

## सामान्य शिक्षा

(A TEXT BOOK OF GENERAL EDUC!"

For 2nd and 3rd Yr. T. D. C. (Arts, Science and Commerce) Students

DR. M. P. ROY S D. Govt College, BEAWAR

PROF M. C PALIWAL Dungar College, BIKANER,

Dungar College, RIKANEI MISS INDU KHANNA

Govt, College JHALAWAP

PROF. P. N. MATHUR Govt. Girls College, KOTA

PROF. S. N. MATHUR R. R. College, ALWAR

General Editor

Govi. College, DHOLPUR.

1968

कॉलेज वुक डिपो, जयपुर

UTIFF: कांग्रेस देख दियो बर्गार

> िर्माय पूर्णनया संतोधित एवं परि त्रसीवकार प्रकासकीन सुरक्षि

मृत्य : इत दुवा मात्र

प्रस्तुत पुस्तक टी॰ डी॰ मी॰ क्यायों (बसा, विकात एव वाकियम) के द्वितीय व सुतीय वर्ष के विद्यापियों के लिए पात्रवात विद्यापियों के लिए पात्रवात विद्यापियों के लिए स्वाप्त के वाट्यप्तन के अनुवात दिक्षों में हैं। सिक्त ने मान विद्यापियों को धावप्रवस्तानुर्ति का पूरा-सुप्ता स्वाप्त

रक्ता गया है। इसीनित मुद्राइय प्रकारें (Objective Type Questions) की भी प्रायेक मध्याय के मन्त में दे दिया गया है।

रावस्थान के विभिन्न महादिष्ठालयों के प्रमुमयों प्राच्यादनों ने इस पुरतक को तिका है घठ साहा माता हो नहीं पूर्व विकास है कि विद्यार्थी ऐने घवस्य कामप्रद पार्येत ।

विश्वेश्वर स्वरूप भागंव एम. ए , पीएष. हो.



#### SYLLABUS



60 marks

#### GENERAL EDUCATION

There shall be one paper of three hours duration carrying 100 marks. The Minimum pass marks shall be 36.

A candidate shall be required to attempt ;

3 short essays

- N B. (1) Students from Science Faculty will be required to attempt 2 short essays from Social Sciences and Humanities Section and one from the Physical and Biological Sciences Section
  - (ii) Students of Arts Faculty and Commerce Faculty will be required to attempt 2 essays from Physical and Biological Sciences Section and one from Social Sciences and Humanities Section.
  - 2. (i) 2 Brief notes normally not exceeding 100 words 20 marks
    - (ii) 2 series of objective type tests. 20 marks
      NATURAL SCIENCES

Role of Science and Technology in the modern world,

- (a) The evolution of Science: (i) Ancient Science the parallel growth of practical arts and theoretical speculation-illustrated by the evolution of ideas about

outlook.

- (c) Science and Society :-
  - (i) Constructive and destructive applications of Science.
    - Energy and its applications idea of matter and energy; its different forms, convertible into each other; Sources of energy-from fire to atomic energy.

Lin Lettaping Cont. fire Seier er and entrate

٠.

۸.

B.

(b) The Social term nub her of Serett.

#### SIXIM SCIENCES Cultural Hestrare of tedia.

- (a) Cultural synthesis in acroses Indie Presente At) and Budlist solla-pre, furgiame 1 traction that to the
- the principal religions of India a tich to our tempine here'sta sterni reni (1) Cultural annthenn datere the
  - Impact of Islam on Indian Secrets. Walnuted 5 Movements.
  - (e) Cultural Integration in Modern India :
  - ( i) The impact of the West.
  - The study of Indian renausance as a fut of our traditional Values and ideas of indust fixed West
  - (d) The Freedom Struggle :-
  - (1) The role of the I reedem Movement in unif the country and us people.
    - Various polnical trends in the Nationalist Me (m)
      - ments. Impact of the National Motement Socio-Leonemic life in the country,
    - Contemporary Problems : (a) The Challenge of Economic regeneration-loca's needs and Resources; need for planning in under-
    - developed countries like ours, Problems of planning in economic development of Indisceptually that of agriculture and industry. (b) Problems of emotional integration and causonal
    - unity- A study of the device and harmonizing forces in contemporary Indian society.
    - (c) Salient features of Indian Art, architecture, seuler tute and painting.

## विषय-सूची

### भाग १ · सामाजिक विज्ञान (Part I : Social Sciences)

<ol> <li>प्राचीन भारत में सांस्कृतिक समन्वय-नुर्द-विदेक मार्थ-कार्त एव बुदवारी प्रमाद; भारत के प्रमुत चर्चा की मार्थाएं सिसाए सी उनका सांस्कृतिक परम्परा में अंकारन प्रमाद-विद्यालया कि प्रमाद में अंकारन प्रमाद-विद्यालया कि प्रमाद कि कि प्रमाद कि प्रमाद प्रमाद-विद्यालया कि प्रमाद कि</li></ol>	T	3
भूमिका, भारतीय सम्यता एवं सस्वति के भाधारसूत त मारत के सांस्कृतिक निर्माण में विभिन्न जातियों का दौय	.4	1
सिन्धु घाटी की सम्यता एवं संस्कृति	***	12
पूर्व-वेदिक कालीन सम्यता	-	₹₹
उत्तर् वैदिक् कामीन सम्प्रता	••	२४
मायौं की देव या प्रमाव	-	२७
बोड मत्का मारतीय संस्कृति पर प्रमाव		३२
मारत के प्रमुख धर्मों की भाषारभूत विशेषताए भीर उ	क्र	
हनारी सांस्कृतिक परम्परा मे योगदान		३७
Topics for Essays (निवन्ध के विष्य) .	***	ÁХ
Brief Notes (बंक्षिप्त टिप्पणियां)	••	* 4
Objective Type Questions (नवीन मैंनी के प्रश्न)	••	ধ্ত
<ol> <li>मध्यकासीर्व संस्कृतिक सम्मवय—मारक्षीय समाव इत्सामी प्रमाव, मिक्त मौर सुकी धान्दीनव [Cultural Synthesis during the Medieral Perio Impact of Islam on Indian Society, Bhakti i Sufi Movements]</li> </ol>	पर  and	48
हिन्दू समाज पर इस्लाम का प्रमाव		Ęą
मस्तिम समाज पर हिन्दधों का प्रमाय		έ¥
धार्मिक सेव में दोनों संस्कृतियों का एक-दमरे वर प्रकार	·	ξŸ
दोनों संस्कृतियों का पारस्परिक साहित्य पर प्रवाब	***	દેદે
प्क दूसरे की कला पर प्रभाव		16
***		68
		50
ys (निवन्य के विषय)	•••	58
क्षिप्ते टिप्पशियो)	•••	58
Questions (नई शैनी के प्रक्त)		59

धापुनिक भारत में तांस्कृतिक एक्टीकरल .

(1) पश्चिम का प्रमाण:

H

(ii) नारताय पुनर्जागराम-प्राचीन वरम्परागत शून्यों भीर

भवीं बीत पृत्रिचरी विचारों के संयोग के रूप में ... Cultural integration in Modern India :

il The impact of the West, [il] The study of indian Renaissance as a fusion of our Traditional Values and the Ideas of Industrialised West ]

पश्चिम का ग्रमाक भारतीय पुनर्जागश्या Topics for Essays (नियम्ब के विषय) Brief Notes (wieren fergenat)

Objective Type Questions (नई ग्रीली के प्रश्न) ४. स्वातन्त्रय संघर्ष

(i) राष्ट्र भीर जनता के एशंकरण में स्वातन्त्र्य भ्रान्दीचन का योग

..

(ii) राष्ट्रीय ग्रान्दीलन के विभिन्न राजनीतिक प्रवृत्तियी, देश के सामाजिक, आधिक जीवन पर राष्ट्रीय झान्दी-लग को प्रभाव -me was about the me

सनं का योग स्वतन्त्रता बान्दोलन का संक्षिप्त इतिहास राष्ट्रीय मान्दीचन और उसकी देश के एकीकरण में भूमिका राष्ट्रीय मान्दोलन में विभिन्न राजनीतिक प्रवृशिया हेंग के मामाजिक-साधिक जीवन पर राष्ट्रीय सान्दोलन का व्रसाव Topics for Essays (निवन्ध के विषय) .. Brief Notes (मझिल टिप्प्रशिया) Objective Type Questions (नगीन शैसी के प्रथम) .... प्र, साथिक पुनिवर्माण की सुनीती- मारत की मावनपक्ताए

सायक अने सायत, मारत के साचिक विशास में विधासन कार करा । जिसान । प्रतिकार प्रति एवं उद्योग के श्रेष में; यब-वर्णीय दोशनार्थे 1 4 1 4 4 4 4 1

4. .. .: 6

मायिक पुनर्तिर्माण की चुनौती	25%
भारत की आवश्यकताचे भीर साधन	tot
मारत का वावश्यकताय भार धायन मारत के प्राधिक विकास में नियोजन की संवस्यायें	303
	{5¥
भारतीय प्राधिक विकास मे उद्योग सम्बन्धी समस्यार्थे	135
प्रथम पचवर्षीय योजना	150
द्वितीय प्रविधायिय योजना	500
तृतीय पचवर्णीय योजना	508
चेतुर्थे पचवर्षीय योजना	રે∙હ
Topics for Essavs (निवाय के दिवय)	₹₹•
Brief Notes (सक्षिण हिप्पशिया)	115
Objective Type Questions (नवीत मीनो के प्रदन)	283
भावनात्मक भौर राष्ट्रीय एक्ता की समस्यार्थे :	
समकालीन मारतीय समान से ऐक्पकारा शक्तिया भीर उन	it .
उपाय का मध्यकत	788
(Problems of Emotional Integration and National	
Unity. A study of the Devices and Harmonising	
Forces in Contemp rany Indian Society)	
मावनात्मक धौर राष्ट्रीय एकता की समन्या	720
देश की मायनस्थक एवं राष्ट्रीय एक्सा के उपाय .	₹₹₹
समकालीन समाज के सदमें में राष्ट्रीय एकता की शतिया	₹२६
Topics for Essays (निबन्ध के विषय)	₹₹€
Brief Notes (संसिद्ध दिपासिया)	₹₹€
Objective Type Questions (नवीन शैक्षी के प्रश्न)	230
organica 1970 decrease (section as a section as	110
. भारतीय कला-वास्तुक्ता, मूनिक्ता, विश्वता, संगीत एव	
माहित्य की प्रमुख विशेषतार्थं	₹३१
(Salient Features of Indian Att-Architecture, Scul	P-
ture, Painting, Music and Literature)	
स्यापत्य कला	248
महिक्ला -	
चित्रकला ∽	346
मंगीत	388
माहित्य	222
• मारतीय भाषा-साहित्य का आधुनित निकास .	210
Topics for Essays (निबन्ध के विषय)	२६०
Brief Notes (सक्षित टिप्पशिया)	१६८
Objective Type Questions (नवीन धेनी के प्रथन)	२६६
Collective within Streetings (date and at Mid)"	य ६ ह

į

(PART	<sup>र २ : प्राप्टित्</sup> क विमान
1. 000	T Q : BITTAT TARIA - NATURAL SCHNESS
77 Tala (4374-(1)	गण रित्र तम् वस्यवस्य स्री स्ट
traf-	TOTAL TOTAL THE STREET WAS A
713 (H) # 77	तीन विश्व तम व्यवस्थ हो द्या त्या गोद्यातिहरू कर्णाताचा की स्वय त्या ते होता हो होते हमूल्य का स्व
यान, (ile) शादिन योर गानेशबाद व मिन्न	Treate and the state of the state of

1.

पण, (III) शांतिन छोर परिस्तान ह रिकार (Iv) परमानु ह गानेशबाद के गिद्धार का व्यवसामुन्द पावृत्तक गारेरान, (४) विवासित होता हुया वित्रव .

(The Evolution of Science (1) Ancient Science-the Practical arts and theoretical speculation illustrated by the evolution of ideas About elements, the universe and spontaneous generation of life, (ii) Coperation Galilian and the Newtonian Synthesis, (in Darwin and the ideas of

study of relativity. Expanding universe, ivy Modern Synthesis-illustrated by the त्रायः विकासिक स्थापनामः क्षेत्री के क्षेत्रसम्बद्धाः व्यवस्थाने के कार्यः विकासिक क्षेत्रसम्बद्धाः विकासिक क्षेत्रसम्बद्धाः विकासिक क्षेत्रसम्बद्धाः विकासिक क्षेत्रसम्बद्धाः विकासिक विकासिक क्षेत्रसम्बद्धाः विकासिक विकास में बालिक करानामाँ को गमानारक वृद्धि

वापरनिकत, गैनोलियो बोर स्पूटन का सबनेपरा हार्वित तथा परिवर्तन सम्बन्धी विचार

कावन क्या पारवान धानामा उपना धार सारोधान का विकास करें

कालता हुआ ।वस्त्र Topics for Essays (निवन्त्र के विशव) Brief Notes (affice feedfagt) 1.4

Brief Notes (minero section),
Objective Type Questions (नवीन गीन) के प्राप्त) ... रे. वेतानिक विवि---वेचनों का चट्चवन घोर जनकाना तथा

₹oţ

विद्याल का निर्माण एवं कुछ उद्याहरणी होता उनकी वर्षः ₹•६ विज्ञान की बदलनी हुई पार्णाल, वैनानिक दृष्टिकील 3.5 (The method of Science: Objective Marketing of Hypothesis and Theory and facts (The method of Surgace Augustive Mudy of facts and formation of Hypothesis and Theory and their methods are illustrated by a few case had their and formation of Hypothesis and Theory and invision as illustrated by a few case histories. Changing pattern and concepts of Seience, The ₹05 बैज्ञानिक विधि

वैज्ञानिक दृष्टिकोसा Topics for Essays (निवास के विषय) Brief Notes (मक्षिप्त टिप्पसिया) ۹ę. Objective Type Questions ( male at a 9 <del>7</del> 3

विज्ञान झीर समाज: (i) शक्ति झीर उसके प्रदोग (पदा इमका क्यान्तरण, शक्ति के से (ii) रोगों के विच्छ मध्यं, (iv) सिन्येटिक फाइबसे विज्ञान एवं समाज	षं) भीर व निश्रम्ब जीतेटीक्स	ाक्ति, इसके व में झासादिय पर भाषुनिय	वेभिन्न रूप, ह शक्ति दक ह दृष्टिकोण	इ२७
reason and grands of	C '-		~ ·	
		٠.		
			• • •	
			•	
	•	•		
Synthetic Fibres, (v) Science and Society)	Science	and Cult	ure, (vi)	
विज्ञान के रचनात्मक भौर वि	रध्यसारमा	<b>प्रयोग</b>		<b>३२७</b>
द्रध्य (पदार्थ)				<b>₹</b> ₹७
अर्थिया शक्ति				.80
ऊ जांया शक्ति के विभिन्न रू	Ŧ.			388
ऊर्जाना रूपान्तरव				223
स्थितिज भौर गतिज ऊर्जा	٠.	-		325
परमाञ्च कर्जा				\$50
विज्ञान द्वारा रोगों पर विज	σ.			308
जीतेटिश्स				305
कृतिम या सन्तिष्ट फाइबर्ट	(এল)			308
विज्ञान भीर संस्कृति	. (- 3)			3=8
विज्ञान भीर समाज	**	•••		352
Topics for Essays (fa	क्या के वि	ππ\	•••	368
Brier Notes Hard Z		11/	***	
Objective Type Questi		 ੀਤ ਲੈਕੀ ਲੇ ਰ	es)	\$8\$
o-,cc a) pe Questi	VII. (114	4-41 A X	**)	\$ 6.8



## PART 1 सामाजिक विज्ञान

(SOCIAL SCIENCES)

# भारत की सांस्कृतिक परम्परा

ग्राचीन मारत में सांस्कृतिक समन्वय पूर्व चेविक प्रार्यकालीन एवं युद्धवादी प्रमाव, मारत के प्रमुख पर्मी की घाषारमूत शिक्षाएँ श्रीर उनका हमारी सांस्कृतिक परम्परा में धीगवान ।

मध्ययुगीन सांस्कृतिक समन्यय, मारतीय समाज पर इस्लाम का प्रनाय मस्ति तथा सुफी धान्दोलन ।

ग्रायुनिक भारत में सांस्कृतिक एकीकरणः

- (i) पश्चिम का प्रमाय
- (ii) भारतीय पुनर्जागरण-प्राचीन परम्परागत मूल्यों धीर शर्वाचीन पश्चिमी विचारों के संबोग के रूप में।

#### स्यानस्य संघर्षे :

- (i) स्वातन्त्र्य-धान्दोसन-देश धौर जनता के एकोकरए। में उसकी भूमिका।
- (ii) राष्ट्रीय धान्दोसन में विभिन्न राजनीतिक प्रवृत्तियाँ, राष्ट्रीय भान्दोसन का देश के सामाजिक-धाणिक जीवन पर प्रभाव ।



प्राचीन भारत में सांस्कृतिक समन्वय-पूर्व-वैदिक क्यार्यकालीन एवं बुदवारी प्रभाव; भारत के प्रमुख वर्धी की ग्रावार-भूव शिक्षाएं और जनका हुमारी सांस्कृतिक वरस्परा

[CULTURAL SYNTHESIS IN ANCIENT INDIA-PRE-VEDIC ARYAN AND BUDDIRST INFLUENCE; FUNDAMENTAL TEACHINGS OF THE PRINCI-PAL RELIGIONS OF INDIA AND THEIR CONTRIBUTION TO OUR COMMON HERITAGE 1

भूभिका, भारतीय सम्यता एवं संस्कृति के झाधारभूत तत्त्व

हमारा मानत बंगार के प्राचीनतथ सम्ब देशों की मेंशी में सक्यी स्वान स्वान है। नवदर मनार में मर्केक बर्जु जिना को मानत होती है। मण्यता मीर स्वान है। नवदर मनार में मर्केक बर्जु जिना को मानत होती है। मण्यता मीर स्वान होती है। मण्यता मीर स्वान स्वान है। मानत मोर स्वान बात है। मानता मीर स्वान की स्वान की स्वान स्वान है। मानता मीर स्वान स्वान है। मानता मीर स्वान स्वान है। मानता में प्रमान स्वान स्वान स्वान की स्वान स्

मारानीय संस्कृति साथि से सम्त तक न तो वायों को रचना है भोर न इतियों में, प्राप्तुन, जर्क सीवार कोच कावियों का स्वायत है। यह उन सभी जानियों भी मनियों ना समुदाय है जो कि समय-समय पर इस देवा में बाई और-महीं सम महीं। देश चाद में सावीय संस्कृति महा समयवार का परिचार है निकस प्रमापन संस्कृति होट से नहीं किया जाना माहिए को सादे सहाह सम्बन्ध स्पापन संस्कृति होट से नहीं किया जाना माहिए को सादे सहाह सम्बन्ध स्पापन संस्कृति होट से नहीं किया जाना माहिए को सादे सहाह सम्बन्ध स्पापन संस्कृति हमें स्वापन स्वाप

(१) समायप प्रतिन---मार्गात् अवद्यातालं अवदृति के प्रतान वाहरी प्रयान कारण जगही ममन्त्रय शहित है । श्रीमञ्ज प्रीन्त्रगणकार बाहरेन के हार्यों भारतीय मंग्युति यस बहा तमुद्र के शमान है जिनमें स्तेव करिया सावर निर्म होती का पटी हैं । निय, मुधेशिया, पारत बादि देश बहुत पार्व नवाल देशी मने ही हो गये में, किम्यु बहां की वह सहदता श्रीहरियत कर से बतकर करि युव तक संवते परितरक को न ना गर्का । किन् संवर्त सर्मन गरना हरी मत पर मारत के सांस्कृतिक जीवर की पास पात लक प्रविद्या ना में की चली मा रही है। मारत म नव तार छात तव, बारहम है में बर बरेग व तक मारत पर नाना संस्कृतियों ने प्रमान जगाना चाटा, उनका बड़ा महिने हैं माधन भी रहा, विन्यु मारतीय संन्द्रति की सर्वाद्य विन्तु न नकी । उसके वर्ष बायम दिया, उसने मुस्दर सर्वी को दर्श करने में लंकान कहा दिया और गर्न सपनी प्राचीनता को बताये भी क्या । दिश्मी भी मना के रुत में इस सरे हैं धापने की मारतीय कहने समे । बारतक में विशास, स्थापक और उद्यान हैं। मारतीय संस्कृति में नये-पुराने नमी प्रकार के त्या का प्रधार की बहुत कड़ी जि बात भी विद्यमान है। इसका हात्रमा बहुद बड़ा है। यह ताला, नदी या दि नहीं, समद है। (२) सत्यं, निर्व सुन्दरम् का सन्दर्श-सार्राय संस्कृति का सूत्र मे शक्षत्वं, शिव, सुन्दरम्" की मावता से लिट्टिन है १ वह गाय, सर्वकरदारा ट जीवन के सौंदर्भ में भास्या रमनी है। ये वे साधार-जिलाए है औ कार आवार । अपरिवर्तनीय रहती हैं । शस्य, शिव, मुन्दरम् की सावका में ही जीवन की पूर्णडी धीर मही मावना मारलीय संग्हृति की प्राण है। (३) ब्यापकता--मारतीय सम्यता व सम्बति की एउ पन्य क्रिके उसकी ब्यापकता है। उसका क्षेत्र शिक्षा से बाच्या हुमा नहीं है। उसका क्षेत्र उसका ब्यापकरा ए । मदैव मर्वाञ्चीया विकास का रहा है। इसने खोबन की गारीविक, मान्निक ए मदेव मयाद्वार्थ । वात्रायं को उन्नत बनाने की विद्या को है। इसने मदेव पह कारियक-तीवा बारामा वहाँ" की प्रेरणा दी है धोर विरोध में भी एकता का जन-अन की सदेत दिया है महा कारण है। सांस्कृतिक विभिन्नताएँ एक साथ मुन्त रूप में निक्षित हो सकी है। (४) आस्पारिमकता---मार्गीय सम्पता एव मस्तृति से पाध्यातिमन (४) आध्यास्त्रकाः पर, धर्म पर विशेष कल दिशा नाया है। इसका धर्म एक सकीशुं धर्म कभी म पर, धर्म पर 1930 पा भी महस्र प्रतिय मान के लिए हैं। श्रमने महस्र प्रतिय स्थान हिंदू रहा । धरने मुक्त के अर्थन सर्वोचन सरमान दिया है। भारत का प्रत्येक मनू ब्रह्मचर्य एवं रवारा का सम्ब पान पान काने मतानाने यह विचार वर्तमा आर्थिक महा रकुत है कि को पार का बात करेगा उनुस्करण किनाम कर देशा और करेशा रकुत है कि को पार का बात करेगा उनुस्करण किनाम कर देशा और पार के रसा करने वालों की बसे भी रसा करेगे उन्हाल के प्रतिविद्ध नहीं है प्रतिव्

(४) मामिक सहित्यता एवं बसुधेव कुटुम्बकं की भावना—पामिक सहिष्णुना हिन्दू संस्कृति की अपूर्व विशेषता है। भारतीय दर्शनशास्त्रों के प्रमुसार मनुष्य के लिए एक ही मार्ग नहीं है। व्यक्तिगत विकास, भपनी समक्ष और मनोदगा के विभिन्न भनुसार मार्ग अपनाये जा सकते हैं। हमारे यहाँ ईस्वर को प्राप्त करने के लिए शानमार्ग मी है, मबिनमार्ग भी है, वर्ग-मार्ग भी है और योग-

धर्मकी मावना मारतीय सम्पना एव सस्कृति को ग्रव तक जीवित रखने का एक

प्रधान कारण रही है।

मार्गमी है। जिसको जैसी धनता हो, जैसी रिच हो, जैसी योग्यता हो वह उसी में सनुपार चाहे जिस सार्ग को अपना गवता है। हमारे यहां निरावार ईश्वर की उपासना का भी विधान है तो साकार रूप में परमेश्वर की मक्ति करने की बात भी कही गई है। वेदान्त का ग्राउँ तवाद, बीट धर्म का ग्रावीश्वरवाद तथा चार्वाक का मौतिक नास्तिकवाद सबका हमारै धर्म में समन्दम हो गया है। धार्मिक क्षेत्र में

जितनी सहिन्छुता तथा भाषरण की स्वतन्त्रता हमारे देश में रही उतनी कभी भी कहीं नहीं रही होगी। भारतवामी सदा में धार्मिक मामलों में बढ़े उदार रहे हैं। उन्होंने मसन्त्रानों के पीर-पैगम्बरो का भी बादर किया है और ईसा तथा मना । दोनो हो उनको इंदिर में पूज्य रहे हैं।

भारतीय सस्रति धार्मिक सहिष्यपुता, शातिप्रियता एवं मानसिक उदारता के लिए धात्र मी विश्व-विश्वुत है। भारतीय सम्यता ने "बीझो भीर जीने दो" की ' माजना को प्रहेश किया है, जिस्त के हर मान के दासी को भपना बन्धु कहकर

पुकारा है, अससे मानियन किया है । साधरणाउया विश्व के इसरे देशों मीर सम्प्रदायों में स्वम को उत्कृष्ट तथा दूसरी की हीन समझने की सकीएँ वृक्ति रही है।

, पेकिन भारतीय सम्पता दूसरों का पतन देलकर नहीं, वरन प्रगति देलकर प्रसन्न , मैं तिक

होगी रही है, दूरिरों का सम्मान करने मे सदैव बापे रही है। बाज भी भारत के

जनकी विविधार में एकता । भारत के सोगों में मूल, बंग, वर्म भीर कता के विविधा होते हुए भी माधारपुर एडरा बनी रही है। माथी, हरिसी, मी हुए), विभिन्न माया-मारियाँ, विभिन्न यमे-मनुवायियाँ, ग्रांटियाँ, मार्टियाँ, मार्टियाँ, मार्टियाँ, मार्टियाँ, मार्टियाँ

गामानिक वि

ग्रेंस्कारी भीर उसावों से परट होती है। श्री औह (Joad) ने इमी प्रमावित होकर लिसा है-"मानव जाति की मास्तवानियों ने जी गवने । वरदान के रूप में दी है, वह यह है कि मारतवामी हमें मा ही मनेत ज लोगो और मनेक प्रकार के विचारों के बीच समन्दय स्थापित करने की त है भीर सभी प्रकार की विविधतामी के बीच एकता वामन करने की वियात्रत और ताकत साजवाव रही है।" मात्र विश्व-गानि की स्थापना के। विवयता में एकता के हमी मार्ग को पत्नाना मनिवार्य हो गया है। (c) आश्रम ब्यवस्था – जीवन को चार घाष्ट्रमों में मनोविज्ञान के र जिमाजित करता हमारी सस्कृति की एक प्रद्वितीय जिमेपता है। प्राचीत म स्कृति के बानुसार मारतीय लोगों की बादु सी वर्ष को सानी गणी है मीर स रहर के अपना कार हिया गया है-अयम नेथे का भाग कर है। विभाजन इस प्रकार हिया गया है-अयम नेथे वर्ष नक विद्यादयन मीर बह तन, द्वितिय सबस्या २१ से १० वर्ष तक प्रत्सवास के मुली ना उनसील न तारी मनत्या याने मात्रप्रद्रत् पाध्यम ४० ते ७४ वर्ष तक की मानु जनतो में र सरा भवत्या नार नार्या है विनामा, उसके बाद ७४ से १०० वर्षी की सांह वात प्राथम भाता है जिसमें मनुष्य सन्यास धाराण कर सेना है। इस प्रकार वास वाका भारतीय संस्कृति की महत्वपूर्ण विशेषना है। भारतीन संस्कृति की मह माध्यस-व्यवस्था बैकानिक माधार पर ग्राब्रित मारता भरकार वर सामुक्त के साम-साम मनुष्य का जीवन के प्रति प्राप्ती विज्ञानका का रहणा हु राज्य है । स्वीरे-सीरे मानसिक परिवक्तत दाती है । सीरे-सीरे मानसिक परिवक्तत दाती है धीर मनोदा कील बदलन भागा है। हमारे ऋषियों ने देन बात की सभी-साति समझ निया वा लन हता है। हमा । (ह) पुत्रकृत्म व ब्राह्माबाद पुत्रकृत्म के आधावाद का विद्याल हमार (६) पुरावश्य व बारायाः । अस्ति । बारायाः का विद्वारत के पहुला प्रारंता प्रमार है हम विद्वारत के पहुला प्रारंता प्रमार है और यह ता ति में हमका सक्षाया है। का प्राच्या प्राप्त कारना समर है और यह एवं ह ते निकतकर दूसरे में, दूसरे से तीमरे में अवेश करती है और हैंगी सकार हमने र है निकतकर दूसर भ, दूनर जा जाता है जान रहा है बाद रंबी जकार शारे प्रवृत्त वा जनकर घतता रहता है । सद्कारी द्वार ही सद्भाय हम व्यक्तर शारे गमन वा बहरूर भनवा २६०० थे । ताता है। बो दुरे वमं करता है, उसका पुत्रवंत्र रहे स्थान पर होना — निज्या है। हा प्रकार की विचारपारा से स्वाट कर्य खड़ी हाता है। बो दूर कम करता है। का प्रकार की विचारवार। है महुरूप होने हैं वहीं इस ही दुस मिलता है। इस प्रकार की विचारवार। है महुरूप होने दे वहीं के को कार्मों से प्रजा करता है। हमारी मन्द्रति कोक करते होंगे इस हो दुख ामनना हूं। यहाँ करना है। हमारी माझत हमें पाने कार्यों रता है चौर हुरे कार्यों से पूछा करना है। हमारी माझत हमें पाने कार्यों राही है जरमा है कि मास्त्रीयों में यह माना बनी रहनी हैक रता है बीर बुर काया शब्दा कर सहिता । १ है बीर बढ़ी कारण है कि बारतीयों में यह माना कनी रहती है कि वह सहिता। सुहमें करके मारा का आक्रा कर कर कर की नारवीय भागवतात में विश्वास कर कि

नारितको पादि से विमिन्न हर्टियों ते महानुवासका, प्राप्ताकारका, न बहा तक देश की संस्कृति का गवाल है, जन सबस एक प्राप्तरमूत सन्त्रा की वाली रही है। यह मारहाक प्रता और एकम्पता मामाजिश तप

जिसके प्रमुमार जो दुस बासुन्य उन्हें भोगना पड़ता है वह उनके भाग्य में लिखा ोता है-वे ऐसा मानते हैं। जब कोई व्यक्ति सच्छा कार्य करता है स्रीर उने सुरा

19

रिरिणाम मिलता है तो वह यह सोचकर सतोप घारण कर लेता है कि मेरे भाग्य मे मही लिखा या और फिर उत्माह से धामे प्रयत्नज्ञील हो जाता है। इस प्रकार माग्यवाद' मारतीयो को सन्तीयी बनाता हुया निरुत्साही मानव को भी उत्माह बदान करता है।

हमारी सस्कृति विना फल की घाना के कर्म करने में विश्वास रसती है बेसा कि गीता में विशान है-

तथीन भारत में सास्कृतिक समन्वय

"कर्मध्येवाधिकारस्ते मा फलेपु कदाचन" भर्मात् वार्यरस्ते रहो, फल की इच्छा मत रखो । यह मिद्धात हमें निर्भीक

शकर कार्य में सलक्त रहते की प्रेरला प्रदान करता है । मनुब्य इसमें किंगतंत्रय-

विमुदता में बचता है।

(११) वल व्यवस्था-प्राथम-व्यवस्था की मानि ही हमारी वर्णाय्यवस्था मी बढे स्वस्य मनोवैशानिक माधार पर बनायी गयी थी । जन्म मे नोई बाह्मण, क्षत्रिय या वैश्य मही माना जाता था । भारतीय समाज का ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य

भौर जूद-इन चार वर्लों में विभाजन मानद प्रकृति और स्वमाय के भ्रध्ययन के 'खपरान्त किया गया या ताकि प्रत्येक व्यक्ति को धपनी कवि के अनुकूल कार्य भिला हे और यह इस कार्य में सम्बन्धित अपने कर्तव्य ना पालन कर सके। ब्राह्मण की तेप्ठा झान, क्षत्रिय की प्रतिष्ठा बाहुबन और बैश्य की प्रतिष्ठा उसके व्यापार मे शल होने मे यी । यस्तुतः वर्श्-व्यवस्था उदार वैद्यानिक सिद्धान्नो पर भवलम्बित विसमें प्रत्येक व्यक्ति को चार-विकास का पूरा-दूरा घवसर मिलना था। हमारे [पि-मुनियों ने मनुष्य के ध्यक्तित्व को पहचान कर उसे जीवन में उपयुक्त कार्य में गाने की एक प्रशाली के रूप मे वर्श व्यवस्था का झायोजन किया था। हमारे प्रवंज ्पि वर्ण गर्यात स्वमाव के विवरीत काम करना या कहना व्या समझने थे। भाज

हीं कर सकता और व्यापार में हिंच रखने वाला हाय में कुदाली नहीं पहड़ सहता. । चपि इसके अपवाद भी हैं। इस प्रकार भारतीय संस्कृति बपनी विशेषताओं के कारण महिनीय संस्कृति | जिमका बनुमरण करने में हम सफल जीवन का निर्माण कर सबने हैं । हमारी ाज की सम्वता भीर संस्कृति भीविक एव व्यावहारिक दृष्टि से यद्यपि एक विदेशी

ोदेला जाता है कि प्राय. जिस व्यक्ति की रुचि विज्ञान में है वह व्यापार

ाम्यता बनती जा रही है किन्तु इसके प्राचीन मौनिक तत्व ग्राज भी सशक्त हैं भीर गरमा से इसे निदेशी बनने से रोके हुए हैं। हमारी यही कामना है कि मौलिक तत्व क बार पुन इतने मजनत हो छठें कि हम अपने उस आचीन गौरव को पन पा प्रकें जब हम हर क्षेत्र में विश्व के शिर-मीर से।

.(१) मारत के सांस्कृतिक निर्माण में विभिन्न जातियों का योग

भारत का इतिहास उस पूर्व के विवरण से प्रारम्भ होना चाहिये अब मानव 

सहस्राहर है।

यह नहीं वहा जा गरता कि मानव ने बच और वहां से मारत में में किया भीर की भागा घर बना लिया । भूगर्म-मास्त्रियों के कवनानुगार हराएँ परिमें पानव बीरा पड़ा था भीर उस समय दक्षिण मारन एक तरफ बनाहा है। सम्मवन दूसरी चीर मारदेशिया के तक स्थल शब्द हारा जुड़ा हुया मा ! वर्षी के उपरान्त मध्यवनी स्थल के समुद्र में विशोग ही जाने वर यह समीवर है ही बाबा । ममुद्र की मनद्र के नीचे बात भी भारत बीर बार्याका की मनुसा । याली वर्वत थेगी विद्यमात है।

यह निश्चित रूप में नहीं बड़ा जा गवना कि भारत के बाहर बनी प्रयम गानव इस देश के ही निवासी थे या उनका मासमन सारट्रेनिया और मं से हुमा या। निक्रिन यह स्पष्ट है कि मारत से मन्द्र के प्रथम ध्वासिटी विलिए मारण में प्राप्त हुए है। मह सीर मीडे रवन वर्ग कठीर वस्पर के भीर शस्त्रास्त्र जो प्रस्तर युग वे शानव से सर्वाधन है, दक्षिण आरत में गुर णतस्वरूप प्राप्त हुए है। कालमन से सनुष्य उत्तरी भारत म भी निवास करा कोर सवियो के बाद द्रांबड़ों, आयों, ईरातियों, यूनानियों, शको, यूनियों, हुएँ। मानी बीर पूरोपवासियों ने एक के बाद एक भारत में प्रवेश दिया। इसी ना स्वामानिक परिशास है कि मारत के लोग किसी एक जाति के बग्रज नहीं है <sup>6</sup> विभिन्न जातियों के वशजों का सम्मिश्रण हैं। ये जानिया वस्त्यर इननी युन गई हैं कि यह कहना मनस्य ही कांद्रल है कि एक प्रकार को जानि का भारम होता है मीर दूसरी का काल कहा। बस्तरव में इस उक्ति में कोई मितान प्रतित नहीं होती कि सारत वातियों कर सन्नामक्यर" है। सदियों के शार्त-प्रतात गाँउ है। साम्प्रथ्या से सदा ही सल्कृति की रूप जिल्ला है भीर मार्र क्षीर जातिया च पार्याच्या च साम हा साम का का का स्वाप्त है बार मार प्रकार के जातीय सम्मेलन तथा सम्मिथा का प्रयुक्त धीन रहा है। मारत नी हों पर विदेशी जोतियों की जब जब कुषुक दिलाई पडी सब तत्कारिक मारतीयों से रो प्रतिकता हुई, फिर इन्द्र छिड गया चीर भन्त में एवं जातीय सामग्रस्य का प्रतिक्रिया हुन, १९८६ पर करने कर करते हैं। हुया । स्वर्ण करने वाले दोने परो को विशेषताए स्थित पर्द भीर एक नई स कहा रूप निकार । इसी तरह हिस्स जातियां साई, उनमें स्वीदी कहा और उनके कहा रूप निकार । उसी तरह हिस्स जातियां साई, उनमें स्वीदी कहा और उनके का रूप निवार। इसा तारू १००० पाण्या नाव, जनम सीहा बना और उनके निप्राण से एक तीसरी जाति वा प्राप्तमीय हुया। एवा ने दूसरी पर जाने सन 

तो किर हमारा सरहात का स्थापन कर पातर इन विभिन्न कारियों बारे में हमें बुद्ध सामना चाहिये । यदि बारीर और भाषा के भ्यापार कारत से सं बारे में हमें कुछ सानना चारता है माना नावा के महतार मार का परीक्षण किया काए तो जातियों के निम्नतिक्षित वेट स्वस्ट होते हैं। क्षण किया जाए ता जातवा - इस व्येशी के के हैं। (१) धारिम भीर जनती जातिया - इस व्येशी के के हैं, भीन गोट व

संयात जानियां सरि

केश मोट और शा

प्राचीत भारत में शांस्कृतिक समन्त्रम है स्वामवर्त्तीय होता है। प्रापुतिक पारत में कोल धीर समान जानियां उद्योश तथा छोटा त्राणपुर में, भीस राजस्थान, विस्त्रमाल की शेषियों भीर सम्म मान्य ने तथा तथा सम्बन्ध कर सुरक्ष मानों में पार्स जाती

हैं। इनकी धानों एक विजिञ्ज माना है जिसके निरुद्ध पतान से से स्वरूप महास तक समूर्ण मानन में यन-जन दिन्दे हुए विकते हैं। इनको भाषा धरिना-करा: जातीनोशिवा एपड् मेहासाइक के निजातियों को धामा से विनानी-जूनती है। समझन किसी सम्बद्ध मानाइक के माना माना कर एकती जाति के मनुष्पा निनास करते होंगे और मानाइन से इस महानि से सावारी हिताना स्वर्ण में दर्शन गर्धि

होगी। सामन में दिवारी हुई ये जंगती जारिया साज भी धमाय है। विदान सम दिवार में एक मत नहीं हैं कि में हो जिन्सा मारत की मून निकारों है समया सहितों यहते मांचीन मून में विदेशों में सारत में साई थीं। हा, सपुमान मह नगाया आता है कि किसी समय एक बिल्तुन भू-मार वर ये कीम बने हुए से बोर पॉर्टमोर्ट दिवारी समय महिनासारी जाति है, मामवन ब्रियों हे, एहें गीड़े हुश्यम सौर वर्गों तथा मारियों के मुर्तिशन क्यानों में बक्त दिया। ये हरिज सामय सम्मूर्ण देश में सर्वभ फीन ममें । समस्य राधा कुमुद मुख्यों के मतुमार मारत में उत्तर पायाण साल की साम्हृद्धि सोर चिट्टों के बरहान बनाने की क्या साहिय मारियों भी है देन है। दन जानियों की मारत को मत्वे बड़ी देन इनकी भागा है जो विरक्तम

से चली घारही है।

इनका कर छोटा, वर्ण पीमा, नाक छोटी धीर मूल बराटा है नवाँ म. में के धारिया चठी हुई है। इनके दारी का समाद है। वेता वर्गा वर्गात के सम्बन्धित है जिसते शिख्यों, पीमी, लापानी, स्वामी धीर बर्गी मोग है। विजय घीर मंगीशिया को इनका मूल निवासन्थान साना जाता है। जारण में उत्तर पूर्व के वर्षांग्रीय दरी वे रहें में प्रवेश किया धीर बातान्वर में सामी ने हाहूँ धानी में शिला निवा! । वर्षामा सामा में मानी कार्ति के सीम विक्कित, सलोगों, मुख्या, मुश्या थीर धातान पी पहाहियों में पाने व्याने हैं। मारत में गुरखा, मुश्या, कामी संगीशिया जानि के उदाहरण है। मोहीन-जीदेशों में पाने पोने वित की धीरायों के क्यांग्र की में स्वीत्र पर की परिवारों के क्यांग्र की स्वीत्र पर की परिवारों के क्यांग्र की

(२) मगोल जाति—मान्त में मगोल विशेषताको से युवत मनुष्य भी हैं।

( १ ) इतिह---वित्व पारत में कह साथे, वह निश्चित कर ये गर्ही न हर बा तहता, हिन्दु यह समय है कि उनका धानमन साथों से पहिले हुया । इतिहां का मून विवादभाग में पात्र तक विवादस्त है । बुद्ध विदान करने कोले घोर मोलो के बतान पायारा तथा पातु पुत्र के मुद्धाओं का बकल मानते हैं धोर उन्हें पारत के प्रभोजन मून विवादियों में निपने हैं। इसने विपरोज किया पित्र के सावादुनार इतिह कोलों हों भी में तो सोसा धावक विवेकतील घोर प्रपति-के सावादुनार इतिह कोलों होंगा है । साले हा विवेकतील घोर प्रपति-स्वाद के प्रभोजन के प्रीतास्त्र करने के सावाद विवेकतील घोर प्रपति-

क भवाजुमार दमार का भार भारता की घरवा घोषक विकासित घोर प्राचित बीचित हो। मेनेक हुमोरे देवित्यत वेद्याघों के यत में क्यान वद्दार महान घारीला की नीघों बाति वे हैं। विद्यानों का एक समुदाय देवा घो है जो कहें वित्रपु पार्टी की सम्पन्ना के निवासियों से सर्वायत करता है। रुग्यु धारिक प्रतिक्त धारवंग सदी हैं में विदेशी ही दे वो मेकन पाहुत तर से घरवा उसरे प्रतिकासी जारवीय स्टेंगे

सामाजिक विक

वे बहुत उपर उठ हुए थे। इनकी सध्यता भीर मस्कृति इननी उन्नत थी कि आल में इन्होंने विकाल नगरी और महान साझान्य की स्थापना की मी वर्ष प्र.चीन मित्र, फिलिन्नीन, ईरान, मैमोपोटेनिया, वेबीलोनिया ग्रीट एशिया माइना ते जनका ग्रीप्रकाचिक स्थापार वाणिज्य हुमा था। वे हाथीतात, स्वर्ण, ह चावन, हमारती लक्की बन्दर फ़ौर मोर विशेष रूप से निर्मात करते थे। उन भागाए बाफो उन्नत थी बिन्तु भागों की मापा सरहन में बहुत मिन्त थी। दिन मारत में ब्राज के समय में प्रवितित तामिल, तेलगू, तरत, मलवालम बीर है मारत म भाग क नाम के समुदाय भी ही है। मञ्जूबन तामिल सरवरत ही भाषायु कार्या हिन्दों की भाषा धरे। भाग भी यह भाषा सायन्त सम्यन है में विद्रशे का ममाज माजुनानास्त्रक या धर्मान् वे मानुनासम् झीर गार् हावडा वा गणा । पुष्पायतक या भवान वे मानुनासम झार गर सर्विकार के भनुवासी थे। बच्च साने माना वे वेग के उसराधिकारी सक्रम के सर्विकार क भगूना के वित्रा में निर्मा के नहीं। मानार्थे परानी बानको गतिन समाज का बेस्ट्र थी। मार्ग के विशा में निश्च के गढ़ा। गांगा का निश्च की। नगः अन्दों से विभाजित या कोर अनेक अन्देश क्षान की महति की किसी। नगः भाव पा प्रदेश में बिकार का प्रदेश की किसी एक बहुउ सर्वाचा समाना था, स्विकास प्रदेश की । होन्द राश्चित भावित सही एक बहुउ उपस्तात कार्ने से । स्वत्य सर्वाचा नामणा था, भाषणाम अपने थे । मानुष्य भारतीय प्रशासिक वस्तुधी व स्रोत म हु परिशं की उपामणा अपने थे । मनुष्य माना के वर्ग का सरस्य होता य बोर महाशाहर का उपाता करते थे। महत्त्व माना के वर्ग का सरस्य होता वी कोर माहृ विविध की उपातना करते थे। महत्त्व माना के वर्ग का सरस्य होता वी कोर मानुकावन का अस्ताना जनसम्बद्धाना के वास के वस सदस्य होता की कोर उसके ही सम्पत्ति का उनसम्बद्धाना थी। वह निवा के वस सदस्य होता की किस उसके हैं स्थानिक का उनसम्बद्धान के वस में सम्बद्धान ने सीर जानी ही महाता वा अस्तान्त्राः था। वह निवा के वर्ष में सहिम्बितन ने सा सीर न दिना की मध्यति वा जनगणिकारी । भावी में पुरुष सीर स्वीधानित ने के अ साई-विजित कर मा कोक्स पुरुष सीर स्वीधानित या घोट ने पिना का गरुरात्र समय परी में रहते थे। वे सार्ट-किन का नाजोशन क्योति क्यों प्रयस् समय परी में रहते थे। वे सार्ट-किन का नोशन क्योंति केरते से। योग समय परी में रहें थे। वे मार-बाहन का मा कोश्त ध्योति करती है। ती हा सावना माहरपाटित कात नीव साधार पर उम्म माति के करते हैं। ती है बोहरारी वह होंगा था। इस शोशी पत दोनों काशियों है के क्यू सावकी बहरार विभाग को हो के साथ कार्त थे। बापक होने हैं और भीर युक्तियों बहरार विभाग भीर मात्र की माहना पर साथारित था। हिन्दों का पूर्व मय का भावता का आकारत था। हिन्दु धरों में पिट्रेट की काजी बादि कार्तियों की हैराकर मारत में चुन हरित पाने न पहुंच करें थे। नहारी बारी के बाद पानी के धाह के मुझ मान्य में प्रदेश करें थे। नहारी बारी के बाद के सामने के प्रदेश पाने में प्रदेश करें थे। नहारी बारी के सामने के सामने करते हुगा जिनने सामने करें है। महारी बची के बाद पाया व "क्या मूर्ण माहण में उदेश करते स्में प्र इहिरों को उरी कड़ीर बीर्ड हुआ जिनने बादों के मामने काह देश करते सने । इहिरों को उरी कड़ीर बीर्ड हुआ माने में दूर बंद बीर्ड माने हुआ है।

हुविहों बांज को कड़ीर में बन हुमा । जनन चार्च का निर्मा के हा के बीता की हैं के स्था समा । स्थार में मौग बमारी मानन के उपकार मानी में हर के बीताई की बीर ही जा पहां स्थार में मौग बमारी मानन के उपकार माने स्थान माने की माने माने मान हाइदार । कोर वे मरेन बमरी भाग के उरकार नाम प्रति महर्ग के शहर देशन वह कोर वे मरेन कर हर के और महने महर्ग के विकास की महर्ग कर कर हर और अनन्त के निश्तियों की सारीरिक की करने महर्ग कर कर महर्ग और अनन्त के निश्तियों की सारीरिक की करने 

से आपे । इस मत के पक्ष में यह प्रमाण दिया जाता है कि दक्षिण चतुचिलात किरवर पर्वत भेशियों में रहते वाली 'बाहुई' सोगों की बोली भीर इविधें के मापा में पर्यान्त समानता है। जो मी हो, इन सब मतभेदों के बावबूद मी हैं विषय पर सब एक मत है कि द्वविड अपने से पूर्व की प्राचीन जातियों से मिन ग्रीर मात्र में ४ हजार वर्त पूर्व दूमरी की प्रपेक्षा इनकी सम्पना ग्रीधक उन्तर थी। वे वर्षण ता होकर विनम्न सीधे-साथ भीर शांतिप्रिय व । कृषि जनका प्रमुख व्यवस्थ यः वे शस्त्रास्त्र बनाना जानते थे और निही के बर्तन बनाने में तथा स्वर्णापूरण् निमिन करने में बंदे दक्ष एवम् निपुरा थे। प्रसम्बदा और वर्षरता नी मवस्पारे कालान्तर में द्रविद्धों ने मार्य संस्कृति को अपना लिया, फिर भी उनकी एकृति का विकास मार्थों को मपेक्षा विभिन्न दिवामे होता रहा। द्रविद्धों की सम्यता तनी जन्नत थी कि शायद मार्थ संस्कृति भी उसमें प्रमावित हुए विना में रह संकी।

ाचीन मारत में सास्कृतिक समन्दयी

वित्-सत्तात्मक ।

ता संदर्भ में सार्थ और इबिड संस्कृति को संक्षित तुलना वस्तेजनीय होगी— (%) बातों ने क्लोबन (बह्म्स्टल, सर्विन, बेबर, हुन) का सामार्विक मिदांत यमेलित या। इब्सिनों ने हम उन्हार के बिस्तों सामार्विक (प्रतान को न स्पनाया धौर न जनका प्रमार हो लिला। जानि प्रवा सार्वों को मासार्विक स्ववस्था मी नींव

पत्रालय था। द्वारा दार प्रकार का काला गामानक गामानिक व्यवस्था की नीव प्रोर त बतका प्रचार हो किया। जाति प्रवा सामी की मामाबिक व्यवस्था की नीव पी, इविडो के समाज मे इसका भी सर्वधा समाव था। (स) द्वविडो के विवाह सम्बन्धी निषम सार्थों के नियमो से मिसते-जुनते थे।

था, द्रावदा क्रमान में उत्तरा भा नवया भागा था। (११) द्रिवरी के विवाह सम्बन्धी निषय धारों के निषयों से मियते-जुनते थे। ब द्रिवर प्रयोग स्वत-सम्बन्ध के वर्ग से ही परस्वर दिवाह करते थे। ग्रामें समीव दिवाह येंग थे। धारों ने दम सकर के व्यावहारिक सम्बन्धी वर्ग पूर्वत निवेश सी। (११) द्रिवरी को सामाजिक स्वत्वन साम-मालाक थीं, ज्वाविक धारी की

(श) दिश्यों का लीवन, जनकी विधियों चौर परमार्ग्य, जनके मालार-धिलार धौर धर्म तथा जाया भारि भागों ने गर्ववा जिल में। (४) आर्थ-भार्य कीट में, कैंद्रे से घौर दूनकी सम्मदा दिनती उपन धौ तथा उनने मारांगेय सङ्ग्रित की दिस तगढ़ धौर दिनता प्रमासित दिया-नम सब का वर्षान योग मारांगेय नावना के मालांगे किया गया है। यहा दक्ता है दिस्ता पर्याप्त है कि सार्थ स्वेत न वर्षा, ऊषा कर, प्रसाद मालाव्य धौर सब्बी नाव साने थे। में वत्र परिवार के दरी है। मारांगे भारे से धौर सब्बी गूर्वकी निवारियों-विदिश्यों ने पर्याप्तित करने दही बस यांचे पहों ने प्रसाद ने मोता हुने थीर दिलाय

हाियों भी पाणित करके हाही बन यांचे व एती ने पताब से बने तक पूर्व थीर दिख्य को घोर कि नायों । यह ने पून निवाधियों के प्राप्त का स्वाधियों के प्राप्त के प्राप्त कर के पाणे ते हैं प्रोर जनते पत्त किया होते हैं कि पता है जनते जनते जानी कि प्राप्त के प्राप्

कह, हुए, मुसलबार, बांचे व सादि एक वे बाद एक मारत में सावे बीर उन्होंने मारतीय समृति को हुस दिसा और उससे दुस्सी माना। इस तहा मारतीय समृति का निवार हुस पोत्र के इस पाना वेशीन कर पाराय कर सने। वातियों की विभ-करात में मारतीय संदृति में एक विधियरता की अत्तर उत्तर कर दी। यदि सह बड़ा जाए कि मारतीय संदृति सावों भीर चानाये के मूल करने वा एक सुनर सम्प्रयम-हुती हमने कोई प्रतिविधित नहीं होगी। मारतीय संदृति के साम्यय-वाद है यह सावों को देत है, परन्तु कना एव कव विधेयताची पर समावों को सीमद आप है। दिसों को की देत है, परन्तु कना एव कव विधेयताची पर समावों को सीमद आप है। दिखों में पार्थिक मानग सीर समावे की प्रमाय परिट एहा है। यह, परनायों साविधों से सिला गया है। देस की कहरता, सनित की दूता तमा मानु-दिखी की सावश्याल सी धारों के ने हैं।

भारतीय समाज में जाति प्रथा विशेषकर मायों भीर धनायों के संबं भारताम समाज स जात प्रधा ावशयकर साथा सार सतामा र जातिक को है। समय की सर्वाद व्यक्तित होते के समयन्त्राय इन विभिन्न वार्टि रम्बर भगवहारिक सम्बन्ध होने लगे । फलस्यरूप नवीन जातियाँ धौर उप वा निर्मात हमा । मध्य युव में मुमलमानों के प्रवेश ने तो देश की सामाविक स्थान क महान् परिवर्गन किया घीर जाति-बन्यन सरयन्त कठोर तथा प्रमहीर्ग । बोड धर्म ने बब राव, कुमाए। मूनानी सादि विमिन्न विदेशी बारियों हो वी ये ताहरूचित कर तिया नव मारतीय सम्मृति मे पुत्र नवीन परिवर्जन हुए। ही जारियों के प्रभाव में ही बीड पर्य से महायान सम्प्रदाय और कला में वॉर्ड मध्येत से बहुत जा सरमा है कि जिला नरह मिट्टी के सतेक दूतरों के बर्ग

ार निक्ति होता है वर्गा तरह प्रतेन जनह । महा वा मनक दर्भ रीव मरहात का रहत्व सन्त है। चाहुनिक मानती का त्वापातामा का पा बर्ग कामा जाति कीर उत्तरे बरर धान बामी जातियों की शायनामी क प्यात है। सन्त की नार्शिय अस्ति का अस्ति वाता आत्वा का आक्रान त्रिकार सामाजिक एक राजनीतिक सथा पत्रने साम में दिशी एक जाति। क पुत्र भारतानेह मानची के शिवस ताची मानुसर समावत बहुण शि

सारचीय कारणा एवं संस्कृति की याणातमूत्र क्लिकामी मीर मार्गी क मुत्र शानी का प्रकास करने के बाद धन साथ हम हम सहया है 

## (२) मारनीय संस्टृति की प्रयम म्हाकी तितम् बादी को सामगढ क साकृत

लय प्रदेशह तथा प्रारं गेर सहस्य के दो गाया वह साथ प्रदेश के साथकी जन प्रदेशन तम् कार समार संग् वा कार साथी के धारण र में रतन मर बीर जन समार संग् वा कि समयन वा मानीज संग्रहार हो र में 'तम मा मार मार प्रतास है। दिन्दु मन देवते हैं दिन्दू नाम्यत एवं र मण्यत हैरकर वय दूर मा है। दिन्दू मन देवते हैं दिन्दू नाम्यत एवं र सम्बद्ध हरूर के प्रकृति । स्वतंत्र के स्वतंत्र के विश्व प्राप्तरक्षा की के प्राप्त सक्षात्री के सारण का स्वतंत्र को करवात की की की स्वतंत्र की स्वतंत्र स्वतंत्र स्वतंत्र स्वतंत्र स्व के कुपन संघोषी ने बारण के पार्टी की को की की स्थित सामीत कर कर दिया बार तर कि विश्व की व की कम्ब स्थानता है। स्थान सामीत जान कर दिया बार तर कि विश्व के तथा के स्थान सामी स्थान सामित न कर दिया कार तहाँ र हुने व कि भूच का श्री लिया के स्थान के स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स् कानुन रिष्णुं का र प्रार्थ र हुने व कि भूच का श्री लावता के स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स् क पूज रिष्णु कर र कर र हुए ५०० हुए। एक जार रहा के आर्थित करहारी १८ आर्था कुरून की कौर करने विद्या के समझ र पर देन विश्व की देश १८ आर्था कुरून की कौर करने किया के समझ र जा के अर्थन ह बाका प्रभूत का मां । हिंह ब्राट्यों करती हिंददान क्षेत्र संय न अप चीत्रम का प्राप्त सम्य

। हुक प्रवान में बारी है। - दिल्लु बारी की कामरा का कुवाब है वा है वह राज्य के बार के में राज्य की राज्य के बरसा है वह क्षेत्र प्रकार में कारण १००० पूर्व प्रकार के प्रकार में के प्रकार के प्रकार में का प्रकार में का प्रकार में का तर हुनुसार विकास के प्रत्य का प्राथम के हत्य पर में रेस्ट्र के विकास हुन्त्र के रहानु प्रत्य के प्रत्य का प्राथम के रिस्ट्र किया है है रेस के हुन्त्र के रहानुसार के स्थापन के रिस्ट्र किया है कि कर g an a feing ban be min a minn in a feing ben beter geben be bei gen bei gen beite gen

होगा, भववा

ď

(राती उस समय की मांकी जाती है जब यह उन्नति की चरम सीमा पर थी। र्गामप्राय यह हुमा कि इसके विकास का भारम्त्र तो भौर भी पुराना है। भनेक इतिहासकारों का मत है कि घब इसे मिन्धु घाटी की सम्यता भी कहना उचित नहीं है, क्योंकि यह सम्यता गंगा की घाटो, सम्पूर्ण राजस्थान, पंजाब, सिन्धु और भीर गुजरात तक व्याप्त थी। ग्रनः इसे प्राचीन मारन की सम्यता बहुना ही उपयुक्त है। राजस्थान के उदयपुर नगर के झायड साथ में हाल ही की सुदाई के फलस्वरूप ऐसे निश्चित प्रमास मिन हैं जो मोहेनजीदाडों के प्राप्त प्रवरीयों के सम-कालीन भगवा उससे मी प्राचीन ठहरते हैं। केरी सीप हवा ? : - मारत की इस प्राचीन सम्प्रता के विकास की कहाना जिस तरह भनुमान व सतीत के गर्म में दिशी हुई है उसी तरह इमके लीप होने का विषय मी मनुमान की ही सामग्री है। यह धनुमान लगाया जाता है कि मोहेन-जोबाडो एव हडापा के नगर प्राय रेप् ०० ६०पू० में ध्वस्त एव विलीन हो गये थे। इनके ध्वस्त एवं विलीत होने के जिन अनेक कारणों का धनुमान संगादा जाता है. ने में हैं---(क) सिन्यु नदी की सयकर दाढी ने इन्हें भाने में विश्लीन कर सिया

> (त) जलवायु मे असाधारण परिवर्तन, विशेषतः मौसमी हवामी के दत बदसने से भीर इस कारण वर्षा कम होने से तथा भीरे-वीरे वास-रेत के टीलों द्वारा मिन दक जाते से यह सम्बता उज्जब वह होगी, श्यवा (ग) किन्हीं बाह्य चात्रमणो ने इसे समाप्त कर दिया होगा । सिन्यु प्रदेश

में भाषमण होने के कोई भी विन्ह मभी तक दृष्टिगोचर नहीं हुए हैं, भतः इती अनुमान को अधिक वत दिला है कि सम्मवतः विश्व को इस प्राचीनतम सम्पता की समाप्ति प्रश्ति के हायी द्वारा ही हुई। हाँ, यह मदस्य है कि कालान्तर में सिन्यू सम्यता के प्रदेशों में भाग-सम्यता प्रमास्ति हो गई। सिन्धु-सम्यता की क्यू पर वैदिक सामौ

पत एक बौद्ध विहार एव स्तूप के संबंध में सन् १६२२ ई॰ में कुछ खुराई हो रही । खुदाई होते-होते भवानक प्रावितिहासिक युग की कुछ मुदाए प्राप्त हुई । ऐसी मनेक मुद्राएँ पजाब से माध्योमेरी जिले के हड़च्या नामक गाँव में मिल चुकी । इन बातों से प्रमाबित होकर सन् १९२२ में एक दिशेष योजना के भन्तगैत हिनकोदाड़ो एव हडप्पा तथा उनके मासपास के स्थलों पर खुदाई की गई। पानी । सतह को छनी हुई सात तहो तक खुदाई मे प्रचुर सामग्री प्राप्त हुई। खुदाई रने पर यह पता तथा कि इन दोनो नगरो की सम्यदा पश्चिम मे १४० मील क भीर उत्तर में शिमला तक फैनो हुई थी। खुदाई के द्वारा प्रान्त भवसेपों के राधार पर भारत की प्राचीन संस्कृति एवं सम्यना घव कम से कम ५००० वर्ष

सम्पता" मथवा "प्राचीन तिम्यु-सम्पता" के निर्मातामा का पता तिविद्य ह मभी तक नहीं चला है। पभी तक इतिहासकार यह स्थाति करने में प्रवस्थ हैं कि इस सम्प्रता में निवासी कीत में तथा बहा से सामे में ! सिम्मु नहीं की में विक्रमित होते पर भी यह भारतीय सार्व सम्बद्धा साथ या । १४% पर श्राकार वर यह पतुमान किया जाता है कि वहाँ के निवासी एक ही इस के प्रवचा नस्त के नहीं थे। वहां प्राटन मानव-मानवासा एक हा का जोता है। कि प्राटन मानव-मानवासा यह प्रमाणित करती है। लीग जिल्ल-चित्र जाति बीर स्थानो में साथे हुए थे। अधिकांग विद्वान यह मारी कि हिन्दि लोग इस सम्बता के निर्माता थे। भाषकाम ।पडान पद विकास के निर्माता थे। भूनध्य-सागरीय प्रजाति के में (इविड) ने ही इस सम्प्रता क जनता था। सुनवय-सागराय प्रजान क जनकारोज को जो की कार्या किया था, लेकिन हविडो एवं निर्मु वारी तरहालीन सीमो की पर्वेदि-नियासी में बदा मन्तर रहा, हतलि बुद्धारिं। हतिहों को तिम्यु पारी की मन्यता का निर्मान मानने से दश्कार करते हैं। निर् करणका कर नामा पाटन का मध्यवा का निमाना मानने से इनकार करत है। १००३ समना एवं बैंदिक पार्य सम्मता में भी काफी प्रमान है। मीहेनजोराज्ञी के महीने त्वचा मेतोषोडामिया के प्राचीन उर वाहि शहरों के प्रयोगों में दुख समाता निर्ण है। द्वार मास्तीय दुहरें भी बही मास्त हुई है। घतः सनेक विद्वात सिन्धु-नामे इ.१ हुआ माराम के प्रमुक्तामीन मानते हैं। यह सने हा बहान सिन्युक्तामीन मानते हैं। कुछ मारामिन बिहानों का बिवारि व सुमारत्व करवता का वनकावान मानतः ह । कुछ वारतीय विद्वानों का विचान है सद्यानित्रस्य से भी माने देखु एव दून सीम माने मूल निवास को श्रीह सं इपर-जपर भी, जरी ने सिन्धु-पाम्यता का विकास किया । जो मी हो सिन्धु-हथर-जबर का विश्वति (Origin) घनी कल्पना के पाने से ही है। 

भारत भारत करता है। सुविधा बातते के प्रवृत्ता चन कर कर कर का अधिक के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के स्वति के स्वति के स्वति के स्वति कि स्वति क वी होंच्छ से हम दाने की निकासिनिक सने के क्योंने की सन्तरीन विकासिन त्रिकारीया। का व्यवस्थाना स्वादे से । जनाई से बना तमा है कि वगर की । नगर किसी जिना के मनुमार क्यादे गदे से । जनाई से बना तमा है कि वगर की नगर किसी किसा किसा किसी भी। जना सकते तक किसी महस्त बोड़ी दिवा वे भ्रमुमार प्रधान मोधो भी। जहां गुरुके एक द्वारे की गृहके बीधी है। सब सङ्कें जिल्हाल भीधों भी। जहां गुरुके एक द्वारे को कारती भी सही भी। साथों की दिला पूर्व-रश्चिम घटका व्यक्ती भी सही

जनीया बनानी था। भागा ना अला है। यत त्यार होन कियु नार्कितिया थी। यही हु पश्चिम या दक्षिण से बना है। यत त्यार होन कियु नार्का के सीमी की ुत्र पश्चिम या द्याराण व चता । तुः चन्य कोटिका हा वालपुत्रकारण के सोधी की व्यवस्थित नगर-निर्माण कता का बच्च कोटिका हात चा। वर्णान नगर के सोधी की - टिकारों की बाय गर्डन स्वच्य दहनी यो। प्रयोग तकर की दन हार बनाया था हिन करा का नाइ इ. जुड़ सीर साम गाईचे हैं है जुड़ होने जुड़ सुचे हैं जुड़ कोड़ी यायी गई है। गोनी है। सहिथे में छ जुड़ तक समात है। सहारों के सबसेव सह बड़ारे हैं हि सहाव हैदासर से, पनसे कोर्ने सहारों के सबसेव सह बड़ारे हैं। सहबी के नीचे सात

महारों के सवगव पह करा। हा प्राप्त का किया है। जनके की की किया है। जह के भी की का की की की किया में जिल्हों के निक्त का किया है। जह किया की जिल्हों के जिल्हों की जिल्हों के जिल्हों की जिल्हों के जिल्हों की जिल स्टिति ही होर हार रोनीन बात १००० स्टिति होर हरन्याचा है हों के बिन्दू भी विश्वत है। बेनर है क्या होंगे स्नान-गृह तथा शौचालय भी गुनिश्चित स्थानो पर सर्व-साधारण के लिये बने हुए थे। बुडा करकट क्षालने के लिये स्थान-स्थान पर कुडे खाने रखे हुए थे। खुदाई में एक विशास सार्वेजनिक स्नानघर तक का पता लगा है जो १८० पूर सम्बा भीर रै ou फूट चौडा था। इसके चारों मोर नीचे तक सीडियाँ बनी थी। पानी बाहर निवालने का भी प्रबन्ध था। मोहेनबोदाड़ी और हड़प्रा नगरी के मकानी मे पकाई हुई ई टें प्रयोग में लायी गई थीं। दीवारों पर पतस्तर प्रायः मिट्टी का ही होता था और उसके ऊपर गोवर का। मकानों की लकडी की बालमारियाँ दनाई जाती थी। ये दीदार के धन्दर धुसाकर लगायी जाती थीं। शायद लकडी के सन्दूक भी बनते थे । रसोइयाँ मशान के धाँगन में बनाई जाती थी । रसोई के घन्दर एक ऊँचा

23

प्राचीन मारते में सास्कृतिक समन्दव

चवतरा होता या । छतों में कडियो का प्रयोग बहुत होता था । पानी के लिए वृत्ते बने थे -- इन कुमो की दीवारें मजबूत ईंटो की बनी थी। सार्वत्रतिक स्तानायर के समीप ही एक सामन्य-भवन का खण्डहर मिला है जो २०० फुट सम्बा और ११५ फुट चौडा है। इसकी दीवारें ५ फट चौडी है। इसकी विकालता को देलकर ही ग्रनुमान लगाया गया है कि यह किसी सामन्त का मवन होगा भयवा यहाँ सामन्त्रों की बैठको का ग्रायोजन होता होगा ।

कि कोई उच्च संस्था नगर का प्रवस्थ करती होगी।

गगरी एवं मकानों के इस सुन्दर प्रबन्ध को देखकर ऐसा धनमान होता है साहित्य और कला-कौशल '---जुदाई मे प्राप्त मुद्रामो पर पुछ सेरा मंक्ति हैं। इससे पना लगना है कि मिम्बु सकता के नागरिकों को लेपन कला का ज्ञान या। यह वित्र लिपि है। भगी तक इस निपि को पढ़ने के प्रयान सकत नहीं हुए। यह भनुमान लगाया जाता है कि जब ये क्षोग चित्र-चला में दक्ष में तो इन्हें साहित्य का कुछ झान तो रहा ही होगा। प्राप्त अवशेष यह सिद्ध करने में समर्थ है कि यह एक प्रति उप्रत सम्पता थी और बिना साहित्यिक प्रमति के यह सम्पता प्रापे नही बद सहती थी।

भीत बात बर्गावनारी में भीर तित गाउँती है जातन में । सरेट प्रशा प्रतिवार्ग विभी है जिनमें एक सान प्रतिया दिन की सानी पानी है। सावहर क्यि शिव पुत्र में विक्ति है। यह एक मानन पुत्र है। अध्या के लेकिया धोर तीन तीन । चारी धोर तिह, हाती. दिश्य माद नमु है। मारेहरोतात देशी-यानमार्ग बहुत बड़ी शब्दा में मिगी है जिसमें बचार के मीचे केंद्रण बुर्ग कार तक एक प्रकार का महता ना बहुता हुया है। यह निक्क महिताना कि वे ब्रिक्सारों दिस देशे की है। श्रींक विश्विती गुरिका म देशे की वृत्रा मणा के क्य में की जानी थी, मह व विनिवास "तानू-सी" की ही होने का समान लगामा आता है। देव-देवियों के प्रतिक्षित उस समय परेंद्र बहुती की बी दूस दीवी थी। इन वमुधी में बनरा, हाती, धेन, हाथी, धेना थाहि मुस्दई। भिनत का बृत कोर उनको नमकार करनी हुई महिना को प्रतिमा भी महत्व इतने घडुमान हीना है कि जम मामव के मान बीतन में देवी के दिक्त. हुनना करते थे घोर पीतम के इस की परित मानक थे। जन-जन्म में चीता वित्र माता जाना था । जानी मनक मोटी प्रतिमान मिनी हैं। जन मनज हरा

भवत नामा जाता । वै सादि की जनामता की भी असा थी। साने दकायों की जनिमाधी के मास्ते क्षा ी बी बधा भी जा समय थी। युवे बी मनिमार्ग भी निमी है जिनमें मनुसान होन त का बचा मा के समात ही बहा भी पूर्वजूता त्यांतित थी । पूत्रकों का सहनाकार हि संवत्रकार का वह परो में क्यों हुई मिनी है। इस देवे सबसेद की दिवे ति था। बनाध गरा । जनने धतुनान समाया जाना है हि जन मनद मामवनः वस्ताने की यदा भी जनव ध्युताम । १ तिम्यु अस्ति के नियानियों की ताबीजों एवं बाहू दोनों वर भी विनेत सद्धा ितिष्यु आरण का राज्याच्या का काव्याचा पुर बाह्र टीना पर भा जितन वस्त्र इन बातों से यह घनुमान लगाया ना सम्मा है कि "हन मोरो की युद्धि का हत बाता च पत गाउना व्यापना वा चाना है। है वित बाहा की वृद्धि वा मति वा वृद्धि वा स्वत वाहि को के स्वतंत्रक नहीं देशा या तथा वृद्धि तहें, हा, सन्त ५० विकास स्थापन की वे प्रारक्षिक मानव स्थाद हुआ पा तथा युद्धि, तक, वर्ष दर्भत की महाराज्यों को वे प्रारक्षिक मानव स्थाद हुए भी नहीं वाने हैं।

त एवं बसन ना गहरात्था भाग आधानक सामव स्थान पुणी नहीं वार्च है। श्वामाण बुशीय बुजारियों, बुधेहिंचों एवं सने सन्ते कर्न नहीं वार्च है। इ. सहकारों पर ही इन नोगों की पानिक मायन पानाहिं

ब्यूनाई में तत्रनरियां, प्याने, वाती परमय, मारि बर्तन बही संख्या में मिने हैं, तस यह प्रमुत्तान त्वापा जाता है कि स्वीहरण, विवाह मारि के मत्रवार पर दावतें होंगी होंगां।

ब्रुदाई से पता पत्रता है कि मामूच्छों, मूलियों मीर हाणी दांत के ग्रामाल मित्र क्षियों मानुक होते थे। पत्राई-कुनाई को कला के ये पत्रहुत हो स्वर्धाया मानुक होते थे। पत्राई-कुनाई को कला के ये पत्रहुत हो स्वर्धाया मानुक होते थे। पत्राई-कुनाई को कप्तां दे तम प्रमुत्त का निर्माण को मानि का, जो बायों पत्र के असर तथा तथा है माने के निल्य होता होंगा था भीर दूसरा निल्म मान को ने कि लगा मानुक भी तथा मीरिया। गरिया निल्म माना को ने के लिए मानुक्तिक भीती मीरिया । गरिया नो माना पारा एक प्रदूशने ये प्रमुत्त को पत्र को पत्रहुतने ये प्रमुत्त के सान्त का निल्म प्यान के साने में स्वर प्रमुत्त को का सान्त प्रमुत्त के सोनी में बढ़ा को का मान

ने के जिल साधुनिक घोड़ी के मिलि था। सरीय कोच सावाराज करने पहुनने के धारी लोग गुरूर कतापूर्ण करते है। सम्बन्ध कि स्वत् पूर्व हो साधिक प्रत ने है। दिस्सी कि यह ही एक करते का जिल्ला मारी के बीरों में बहत होने है। प्रत्य ही एक करते का जिल्ला मारी के बीरों में बहत होने कहा। या यह स्वत्य होने के प्रत्य का साधिक प्रता था। यह साधिक प्रत था। यह साधिक प्रता था। यह साधक प्रता था। यह साधक

ल्कुल छोटा कीर दो बढ़े बाकार के हैं। मनेक काजल की डिव्डियों और सलाइया

। प्राप्त हर्त है।

ाले, कटार, गदा, बुरहाकी, सुरे, हनिया प्रस्वादि प्रमुख है । घतुन इन ने र अस्त्र था। पत्यर की गीलिया और गुरेश का प्रयोग भी वे तीर कोडे जिक समारोहो में स्प्री-पुरुष दोनो समात रूप से मान तिते थे। व्यित्रीरूप म्माननीय थी। पदी प्रथाका समाव या तया माता के रूप मे नारी कार न्त ऊर्चाचा। स्वियो का प्रधान वार्य शिशु-पानन था। सुदाई में प्रति में चरला मिसने से मनुमान लगाया जाता है कि स्त्रियों में प्रतः

राजनीतिक ध्यवस्था-सिन्धु सन्यता मे शासन का वया श्वस्य रहे त्य में निश्चित रूप से बुद्ध नहीं कहा जा सकता, किन्तु धनेक प्राप्त सण्हर्त तनीतिक जीवर का थोडा बहुत अनुसान सगाया गया है। ऐसा विश्वान

ता है कि सभ्यता का यह क्षेत्र एक विशाल त्रिमुज्य होगा जिसकी मोहनकी प्पादी राजमानियाँ होगी। बडे बडे कमरो में राज-मवालन के लिए पि

मामें हुन। करती होगी और शामन की अस्तिम जिम्मेदारियाँ राजा पर होती रामश-दानाम्रो के परामशं से गामन-कार्य चलाता होगा । व्हीतर के मनुनार ह लाने नाढन सुमेर के गवनरों से मिन्न नहीं था तथा लोगों को रा<sup>जर्त</sup> वतन्त्रता अधिक मात्रा में प्राप्त नहीं थी। सम्मवत निरक्श राजतन्त्र प्रवनितं विन का गुल उच्चवर्ग के लोग-पया, शासक, पुतारी, पुरोहित तथा मन्य तेग मोगते थे।

सिन्धु-घाटी की सम्यता का बर्तमान भारत पर प्रभाव—सिन्धु-धाटी उच्यताका बर्धाप पूर्ण लोग हो गया है तथापि उसका प्रभाव साज मी भी विद्यमान है। सिन्यु-सम्यना में देव-पूजन होना पाया जाता है भीर भारत के प्र विद्यार है। सार्व में में देव-पूजन का प्रचलन प्राप्य है। सिम्धु-वासियों की मी प्राचीन काल री वर्तमान सभय तक मारत की जनना उपयोगी बुड़ो—तुलसी, '

द्राचान काल । द्वौदना झादि की पूना करनी द्वा रही है । निन्धु-सम्प्रता से देव-पूजा के सार बार ना भारतित थी। यह पगुपूता मारत में प्राचीत काल से लेकर बर्तमान पूडा भी अपारती है। सर्प-पूजा, गी-पूजा सादि इसके प्रमाण है। सिन्ध-निव तर चर्नामा १६ १६ । साम्यानिक काल को पूर्वामी हिन्दू जनता प्राचीन काल से करती भारा की मीति क्षियंपर्या करती थ्रा र मेर्ट, औ, बाबन साढि मारतवासियों के प्रमुख बादाप्त हैं। यह देन सिन्ध

मार्ग, जी, जावन की। मार्ग, जी, जावन की। की ही मानी जाती है। सैन्यय लोगों के समान ही प्राचीन मारतीय मतक की ही मानी जाती है। की दाह-तिया करते ये भीर वर्जमान से भी यह प्रया पूर्णत अत्यक्ष है। इ की दाह-तिया करते ये भीर वर्जमान से भी यह प्रया पूर्णत अत्यक्ष है। इ की दाह-वियो करते निर्माण का पर मी शिन्तु-सम्यता की दाल परिवाह । व मुक्त व नगर-निर्माल का पर मी शिन्तु-सम्यता की दाल परिवाहन होत. मवन व नगर-ानभार । भारत व नगर-ानभार । विज्ञात मवनो, उद्यानी नालियां घोर स्तानागारों की योजना निम्यु सम्यता की '

विज्ञात अवना, उधाना पार्च आधूरण सन्त्रा गर भी तिन्यु सम्बता की ' हिसानी है। वेश-भूता, श्रांगार एवं आधूरण सन्त्रा गर भी तिन्यु-सम्बता की तरीह दिलानी है। बगा-मूना, का मिलनी है। इपि घोर पश्चालन इसे सम्बद्धा के तरी के किए स्थाप देगते की मिलनी है। इपि घोर पश्चालन इसे सम्बद्धा की देत

की सरपूर साथ बनन पानक प्रमानव की कहानी" के विदान के विश्व की देन प्रमीत होती हैं।

गुरम का मह क्य

क्रिका भारताता के नेवता

3	
नाल-वर्ण देवना पशुपति	रुद्र, शिव
माँ देवी	उमा, शक्ति
मील वर्ण भाकाश देवता	विष्णु
भौयं घोरयुद्धकादेवला	मुस्दुरण (शिव का पुत्र स्वन्द)
योगन भीरदूसीन्दर्यं का देवता	भन्ननः कृष्ण
गर्गेश	गरांश "
(३) मारतीय ग्र	

atrifins free dear

पूर्ववर्गी मीर्थक में भारतीय झायों को सम्यता पूर्ववर्गी मीर्थक में एक रचन पर इस कह चुंक है कि सिन्यु-गम्यता के बदेशों कालान्तर में मार्थ भीप मार्थ भीर दावशे नश्चमा इसार्थक हो गई। भार्थों ने वृद्ध 'यूर्थित सम्यान के कुछ भींगे की बहुख दिया भीर वेग का मन्य कर एक नवीन तश्चता तथा नार्श्वित की जन्म दिया जो चनित्रय परिवर्तनों के साथ सात कह हमारे केम में प्रवत्तित है। यतुन-एमोंने कोई स्वतृत्तित नहीं के मार्थाय दिवहांस तथा सम्यान मार्ग्वत्ताव्य सीत मार्गों के समय से ही चना है।

तम्यता वा प्रश्तिवानय स्रोत याची के तमय है ही चया है भागित है विद्यान वा स्वार्थ मार्थ स्वार्थ क्षेत्र स्वार्थ क्षेत्र में स्वार्थ क्षेत्र क्

भाव कीन से भीर कहीं से लाव ? भाव तीन कर में सन्ते, रच के भीर एवं गुन्दर तथा सुगठित भरीर वासे वे । आई आहे १००





सामाजिक विज्ञान ₹•

है। हिटलर भीर उसके नाजी साथी स्वयं की भागों का विश्वद्ध बगन होने के कारए

का निवास कार अपन, जाया है । स्नादि की बंगज हैं, ऐसी मान्यता है । सार्यों के मुल निवास-स्थान के सम्बन्ध में सनेक विचार हैं ! कूछ लोग कहते

भोप हो गया ।

हैं कि मार्थ उत्तरी ध्रुव प्रदेश से माये थे। बुछ की घारखा है कि उनका मुल निवास

ही मोरों से श्रेष्ठ सममते थे। मात्र मारत की जनसंख्या का मधिकाय भाग, ईरान के निवासी भीर मधेज, जर्मन, फासीसी मादि यरोप की मनेक जातियाँ इसे मार्य

स्यान मध्य एशिया रहा होगा। कुछ उनका झागमन देखिएो-पहिचमी यूरोर से मानते हैं तो मनेक विद्वान उन्हें भारत के उत्तरी प्रदेश का ही मून निवामी स्वीकार

मरते हैं। ब्राज जो मत बहुमान्य है वह यह है कि मध्य एशिया में वई हजार वर्ष

पर्व जो गोरे, तगढे सोग रहने ये भीर इन्हो-यरोपियन भाषा बोजने बाने सोग ये।

के ही द्वार्य थे। मध्य एशिया ही एक ऐसा प्रदेश या जहाँ से द्वार्यों की शालामें प्रव

त्रवा पश्चिम की तरफ मवियापर्वक गमन कर सकती थी । पश्चिम की होर हाकर

को भाग पूरोप में बस गये, उनके एवं वहाँ के मूल निवासियों के निध्रण से यूरोपीय आनियां बनी भौर जो पूर्व की तरफ माकर हमारे देश में बस गये वे सारतीय

अहताये । इन्हीं भाषों ने भस्तन माया को जन्म दिया । जब ग्रार्थ सोग पत्राब में बमने लगे तो जनका इतित सोगो के साथ सवर्ष हमा । से द्विड कामे, कुरूप भीर छोटे कद के थे । इस सपर्य में मार्थ विजयी हुए ।

द्वितों में से ग्रम्थितांत ने भागों की मधीनता स्त्रीकार कर सी। द्रविद्र कृषि-कार्य

हारका व प्राचनात्र के मार्चिय मार्ची के बादे महायक हुए। निरुत्तर साम्बर्ध के मे स्रोद प्रमुजानन के कार्य में प्राची के बादे महायक हुए। निरुत्तर साम्बर्ध के कारण हरिडों के देव-देवी एवं सपरिक्यान पार्ची के पर्म में प्रवेग कर गए। सेकिन

बाही ने उन्हें प्रपत्ने बराबर रामी स्वीनार नहीं किया और उननी मन्द्री ना कमय

केंद्रिक साहित्य-मारतीय प्रत्यों ने निरमु-पाटी के प्रापीन निवाशियों की मानि नगरों, मबनों, प्रतिनामी, मुद्रामी मारि के रूप में कोई भौतिक सबसेप नहीं होता जिनरे भाषार पर इनके जीवन तथा रीति-रम्म के बारे में सम्ब एवं जामाणिश



हर्-त्वामी माना जाना या जिनको भाजा का पासन करना सबहे तिये भनिवाये था । भोर परिवारो या कुलों को मिलाकर धाम बनना था। प्रत्येक ग्राम का एक नेना होता था। बामों ने बड़ा मगडन 'विश्व' कहलाता था और 'विश्व' से की जी बड़ा समझ होता था उसे सीय 'जन' कहते थे। बाम का प्रयान बामग्यो या बामीरा धीर जिस का किरानि होता था। जन का प्रपान राजा होता था जिसे 'सोर' कहा जाना था। जर ही गागर की बाग्डिक सीमा भी भीर राजा ही बाराबिक स्थार मा। साउप के तिये राष्ट्र गरद का प्रयोग होता था। वजाब में बादों के बितने ही राग्य में। राजा को सोग प्राय निकासिन करने थे लेकिन कमी-कभी वह बग्राज्य नुगत भी हुमी माना मा । मालाना में राजार पाप समागत कर पुरा था । राजा शतुनासक एवं मधीन्य माता बाता या। युद्ध मं अव' बा नेतृत्य करता या एवं न्याय का शार कर र करणा था । राज-काल से भगायणा देते के निये व यक्त राज्य से दी शहयाएँ थी। एक का नाम समा या भीर पूपरो का नाम साथित। वे सरवात राजा की रिक्यों रह बनती थी, प्रता पराध्या देनी थी तब बावकाब ना वहत पर प्रत महासन-क्यून कर दश्रं की तथा दूपरे की राजा बता देशों की। र जा का प्रथात साम हुनार बुर्शान्त हुदा करण का श्रममा एक सीर्शात सरवात की देश बतायों करता थी। देशक काद प से सभी नक कोई अन्तराने यात नहीं हो गरी है। जिन नारत में राजा कही हु: ना बर्द कथा वांचांत ही शावत करती थी।

ह नार्यानास्त्रात् विद्योदिक का से कह चुकाश प्रकास संस्थाप छ। स्वया क्रिके से जनव प्रकाशका का विद्या किया का स्वया करणा करणा छ। स्वत्रा का संस्थाप का किया का विद्या प्रवाहित र करणा का विद्या सीत हुई सन्दर्भ करणा की स्वीति की सामन्त्री

The service of the service service of the service o

भाषान मारत म सारकृतिक समन्त्रय

देने वाला समभते है ।

सुनार वादी, सोने के साधूसपी, पसार बनाई की सुनर बन्तुएं, हुन्दूवर मिट्टी के पूपर वर्तन बनाने में दा से 1 जुनाई कराई दुनाने में निज्युप थे। प्रांसे में दिन्तुएं कराई दुनाने में निज्युप थे। प्रांसे में दिन्तुप कराई, कार्या से प्रकार कराई सो मा कराई को सा निन्दे न कांची होता या। पूपि की सरीदरी-बैचने की प्रधान सो। वाचार बन्दुपों के सावान-प्रधान में होता या। प्रांसे के हुन्दे अपने थे जो नितन कहनाये में । प्रांस प्रांत होता का प्रकार कर या। सोने के हुन्दे अपने थे जो नितन कहनाये थे। प्रदान विजया दिया पाना या। क्षांस ने दूर तो तत्र ना परना था। या। प्रांत कर ता:— साथों के वार्यिक ने विषय से पर्योग्य सामग्री मिनती है। उन्तर पर्या साथा हमी वर्षा में कर ती की विषय से पर्योग्य सामग्री मिनती है। उन्तर पर्या सामग्री स्थाप को प्रसान कराई से सामग्री की देवा। सामग्री कर प्रांत स्थाप सामग्री की विषय से प्रयोग्य सामग्री सा

तया नाम भी बनाते थे। सुहार लोड़े; ताबे तया पीतल के ग्रच्छे बर्तन बनाते थे।

में बहुता हुए, थी, यह बादि का हो हमोत होगा बा। वेदिन सोमस्या एक गांता का प्रयोग करके भी देवतामों को प्रयास करने वा प्रदल दिया जाता वा। यम करना धारिक जीवन का एक प्रमुख कर्माव्य माना जाता था। यम धारि किया प्राप्त पर किया प्राप्त करने के विवो देवतामों के प्राप्त वा पी का बात थी। देवतामों के उत्पर वे एक उच्च धींकि को भी मानने वे 1 ने बहुत की विवास के विविक्त स्वरूप का विविक्त स्वरूप मानने वे 1 ने बहुत की विवास के विविक्त स्वरूप मानने वे 1 हैं सह प्रयोग की पूजा भी वे करने थे। इस प्रचार वे एकेडकरबाद के विवास वोची मा प्राप्त की विविक्त स्वरूप मानने वे थी। हम के प्रमुख के विवास की विवास की विवास के विवास की विवास क

उत्तर बैदिककालोन सम्पता पूर्व बैदिक काल तथा उत्तर बेदिक काल के ओदन में किचिन मिन्नता रही है। बैदिक काल को सम्पता फूखेद के समय को मानी जाती है धौर फूखेद काल

है। बेरिक बात को सम्बा प्रायेद के सक्य को मानी जाती है धोर प्रायेद काल के बाद से मुश्तकम काल के पहुले तक का मुग फलर वैदिक्तात के नाम से जाना जाता है। प्रायेद काल की सुनना से दशर देश्विकतात के तीगों की दशा में जो परिवर्तन का समें से उनकी क्यां करने से इस कात की धार्य-गम्पता का एक प्रसाद माने प्रकट तो खारवा।

सामितिक स्था (सार्वी का विस्तार) — एत युग में बार्यों ने सपरें कोर कर सरे प्रापेत राज्य को पूर्व पीर दिश्य नी भीर फैरा लिया। इस प्रवार विकित युग के सन्त तक स्थार्थ ने का सामा प्रवार विकित युग के सन्त तक स्थार्थ ने सामा स्थार मा सीर तस्वीय (प्रवार) मार निवित उपनांत में सामा मामा में सामा मा में सामा मामा में सामा में



देने वाला समस्ते है ।

तथा नाम भी बनाते थे। सुग्रर सोट्रे; तोते तथा पीतम के पथ्ये वर्तन बनाते थे। पूतार पोरी; मोने के साम्प्रस्ता, भागर पगढ़े को मुन्दर बन्तुगं, गुन्दार सिंग्रे के सुन्दर वर्तन बनाते में दत थे। जुनाहें कची मुनने में नितृत्त थे। सोरों में सिन्ता कप्रति, तनाई सौर पटाई पा काम करती थी। समुद्रों पा ने लन्दने कामते होता था। पूर्मि को सरीस्तेत्रके को प्रदास तथी। स्वास्त्र बन्तुमों ने भागत-दत्तन में होता पा, मुद्रास प्रमन्त कम था। मोने के दुष्टे पत्तने थे यो नियम बहुसारे थे। स्तुत्र

भूग ने कार्यस्थानिक संस्था ने सां है वे स्वाधा स्वपुधा ने सांत्रस्थान से सांत्रस्थान से मान, मुद्दा ने प्रकार ने ने निक्क मुक्ति से । म्हण् निक्र हिमा निक्र मान कार्य ने पूछाने नह सार निक्र प्रतान निक्र सांत्र निक्र में हिमा मुक्ति के । म्हण् विक्र मान कार्य मान का

उत्तर वैदिशकातीत सम्यता

पूर्व विक कान् द्वार उसर विशेष नात के जीवन में शिवन मिनाना रही है। वैशिक चात को समझा क्योच के समस्य भी मानी कानी है भी क्योचे बात के बार से माहस्था बात के पहुने ठक का मुग उत्तर दिश्लाक के नार में माहस्था बात के पहुने ठक का मुग उत्तर दिश्लाक के नार में क्यार जाता है। क्योचेद बात को तुम्ला में उसर वैदिक्काल के लोगों की सामें में जो परिवर्तन पास के बनकी बच्ची करने से इस बाल की सामें नामाता कर हमारी सामने प्रदृष्ट हो अस्याद्वार

जर्मिकिक बता (कार्यों का विस्तार)—देश युग से मार्यों ने सप्यं मीर युद्ध गर्दे भपने राज्य की पूर्व भीर दिश्चलु की भीर केला विया । सा सहन बें सिंग कुछ मैं प्रत्य तक बार्यों का साम्रायन साम सेन स्वातीशा (कार्यक) हारा विश्वण उपमाक मैंदान गर पूर्णिक प्याप्त हो चुना था। विध्यापक के समय दुर्शन को में पार्थी के मेंद्रासी सहस्र सम्बाद्ध होने तमें के स्वीर कहीने दिश्चली में त्रास्थित के स्वीर प्रतिकार भीनियास्त्री राज्यों की भीव डाल दो सी। वर्जी-कोरों ने कहते जाते थे, यही प्रतिवाहों की भीनियास्त्री राज्यों की भीव डाल दो सी। वर्जी-कोरों ने कहते जाते थे, यही प्रतिवाहों की भीनियास्त्री राज्यों की भीव डाल दो सी। वर्जी-कोरों ने किए सी।

भागप्र शासा लाग उत्तर में हा रहे गए बार बाय सागा गंधन-भागप्र। इस कारण धार्य संस्कृति पर द्रविकों का प्रमान और भी

यानी की बेत भूषा शीधी साडी थी । बाद ही बाद गरने बादे से तह मा के करारी भाग के दिने भीर दुगरा संभा [तीन का] भारत के जिल् । बल्ही भी जा जाती थी। इस युत के बाज विधित्त इस के हाते थे का हुन, हरू करे है उन बाति थे । बहुबा महारे का नवार्ग के तारों का करोदा के हा आता था । बाधुन मर-राशी दाली ही प्रतार थे। बात की बाला, मुखबल्बर, मुणुबाद, ब्रूपर साहि Rutt ut i ertifgunt mar grante at unt fanner must ar uf-होता था । स्थिया बाद जुदा बादना भी भीत पुरव बाहा स्थल म । बाह्य मा ल मुग-रहात पहाने थे। पृथ्य सन्द कात रशारे थे धीर बथा करने थे। स्थान प करती भी । समस्यित हैती का भी प्रकार था।

भाषों का जीवन धामीर घमीद सिय या । युव-कोटा, युद-कुरः स्य-पा तथा बागेड लोगों के मंत्रे रजन के बगुण नायज थे। मुंगड युद्ध, बाल बारन, बानु संज्ञाता मृद्य एवं गुगी ह भी आमीद-प्रमाद के साववित्र शायन से । भी लगा तब प उत्पादो पर नृत्य, गान धनवरत होते थे । जनकीश म भी ग्राची को र्शव भी ।

शिक्षा भाष्ट्रमी में दी जारी भी र गुरु वी सेश व गुजुबा वक्ता धानव धा। सत्र कटस्थ करन पदने थे।

सीमो के ब्रायार विवार बड़े पवित्र से । प्राहरता, सुट तथा धार धारा की गीन्या नगण्य थी, बयोरिस लोग इस युग में गर्न्सप्यद अवित व्यर्तान करने थे श्चतिथि गरशार सर्वमान्य प्रया थी । सत्य भाषण एक पूर्वात पार्मित इन्द्र मा जाता या । . समाज में आध्रम-व्यवस्था स्मापित हो चुको थी । चाध्रम-द्वशस्था में और

के बाद मान किये नवे थे-बहा वर्ष, गृहस्य: बानप्रस्थ एव सन्धान । मनुष्य की धीन झाय १०० वर्ष मानवर उमे २४-२४ वर्ष के चार मानी में बोटा गया था। प्रम २५ वर्षे ब्रह्मचर्माश्रम ने ये जिनमे नेदाध्ययन एव पवित्र जीवन-यापन करना हो। शा । द्विनीय २५ वर्ष गृहस्याश्रम के वे जिसमे विदाह कर पारिवारिक जीवन दिना होता था। नृतीय २५ वर्ष वानप्रस्य माध्यम के ये जिसमे वन में ईश्वरोपानना करा एडनी थी। चीधे ग्रायम में व्यक्ति ससार से पूरी तरह विरक्त होकर सन्यामी व

ज्यान मे रहता था। इस प्रकार धाश्रम-श्रवस्था का बायोजन था, विन्तु यह धा शार्यतः सत्र पर लागु नही होनी यी। त्र पर तार् पर वार्य का प्राधिक जीवन मुखनय था। प्रार्थ प्रधिकाश कृप क्राधिक दशा-साथी का प्राधिक जीवन मुखनय था। प्रार्थ प्रधिकाश कृप

थे। शांत्रिय एवं काहारा भी योडी वहुन सेनी प्रवश्य करने होने. किन्यु यह उनव पुरुष प्राथा नहीं था। दो वैसी को जुए में जोड कर हल से खेत जोने जाते थे। छे मुरुष प्राथा नहीं था। दो वैसी को जुए में जोड कर हल से खेत जोने जाते थे। छे भुवन के प्रियं भक्तरे नानियों का प्रयोग होता था। साद के प्रयोग से लोग परिचि सावत क त्या वेह शीर जो को केती होती थी। पत्तुपालन भी साथीं का एक सहक्ष य । प्रधाननः पूर्व मार्थे से देवा, भोडे; ताब, बकरी; मेड; गर्व बोर हुरी वाल का पूर्वी बन्धा था। वसुर्यों से देवा, भोडें; काब, बकरी से सामक सामी ने करा बूहा बन्धा था। वभुषा न प्या वे । गायों की बडी प्रतिष्ठा यां। इतिहों के सम्पर्क में माकर भागों ने बचा की इल तब वे । गायों की बडी प्रतिष्ठा यां। इतिहों के सम्पर्क में माकर भागों ने बचा की इल तब म । गाया का बडा आपन्य ने । हार्य विभिन्न क्लाकोयल में नियुत्त में । बडई रप एः इवापार में पूर्वान्त दर्मति की । बडई रप एः 

प्यानाम भी बनाते से ! सुहार क्षोट्रे; तादे तथा पीतत के भक्ष्ये वर्तन बनाते थे । पुनार थादी, सोने के प्राभूषण; चमार चमडे की सुन्दर वस्तुए; बुम्हार मिट्टी के पुन्दर बर्तन बनाने में दक्ष थे। जुलाहै कपड़ै बुनने में निपुरा थे। घरों में स्त्रियां क्दाई, कनाई और चटाई का काम करती थी। पशुयो का लेव-देन काफी हीना था। भूमि को सरीदने-देवने की प्रयान बी। व्यापार वस्तुओं के बादान-प्रदान से होता भा; मुद्रा का प्रचलन थम था। सोने के ट्रकडे चलते थे जो निष्क बहुलाते थे। ऋगु लिया दिया जाता था। ऋरान चुकाने पर दास बनना पडना था। थानिक दशा: - ग्रावाँ के थानिक जीवन के जियन में पर्याप्त सामग्री निस्तती

है। उतका धर्म सादा भीर सरल था। वे प्रकृति को विभिन्न शक्तियों को देवता मानर उनकी उपासना करते थे । इनके मध्य देवना पृथ्वी, वक्षण, इन्द्र, झादित्य, रुद्र, शिव, वायु, प्रस्ति पादि थे। इन्हें प्रसन्न करने के लिए यहा किये जाते थे। यज्ञों में बहुमा दूध, थी, यद्र ब्रादि का ही प्रयोग होता था। लेकिन सोमरस एव मांस का प्रयोग करके भी देवताओं को प्रसन्न करने वा प्रयत्न किया जाता था। यज करना धार्मिक जीवन का एक प्रमुख क्लेंब्य साना जाना था। शत्रुधी पर निजय प्राप्त करने के लिये देवताओं से प्रार्थना की जानी थी। देवताओं के टपर वे एक उच्च शक्ति की भी मानते थे। वे प्रकृति की विनिद्ध शक्तियों की एक ही सत्ता के विभिन्न स्वरूप मानते थे। इस प्रकार वे एकेश्वरबाद के विश्वामी थे। नदी धीर वृक्षी की पूत्राभी वे करते थे। यह उन्होंने द्वविड सोगों से ली थी। ग्रायं श्रपने मृतकों को प्रायः जलाते थे। वे प्रवन देवनामों को पिना-तृत्य मानते थे धौर उनको सरक्षाण देने वाला समभत है । उत्तर वैदिककालीन सम्प्रता

पूर्व बैदिक बाल तथा उत्तर वैदिक काल के जीदन में किचिन मिन्नता रही है। बैदिक बाल की संस्थता ऋग्वेद के समय की मानी जानी है और ऋग्वेद काल के बाद से महाकाव्य काल के पहले सक का युग उत्तर वैकिकाल के माम से जाना जाता है। ऋग्वेद काल को तुलना मे उत्तर दैदिणकाल के सोगों की देशा में जी परिवर्तन मा गये ये उनकी चर्च करने से इस काल की भार्य-सम्पता का रूप हमारे सामने प्रकट हो जायगा।

राजनीतिक बद्या (मार्यों का बिस्तार) ---इस युग में भावों ने संघर्ष भीर युद्ध करके अपने राज्य की पूर्व और दक्षिए की और फैला निया । इस अवार वैदिन पुण के फल तक मार्थी का साम्राज्य गया भीर सदानोरा (गण्डक) द्वारा सिनित जनकाळ मेरान पर पूर्णतः व्याप्त हो खुना था ! विध्याचल के सधन दुर्गम वनों से सामी के साहमी समूह अब प्रविष्ट होने सर्ग से भीर उन्होंने दक्षिण में गोदावरी के उत्तर मे धनित्राली राज्यों की नींव डाल दी थी। ज्यों ज्यों ये बढ़ते जाते थे, वही द्विशों की भगा कर पनेक द्वित ने बोर मले सैकिन बायों ने बपने वर्ण की शुद्धता बनाए रखने का सरमक प्रयास किया ग्रीर इसीलिए गृद्ध हित्रयों के विवाह का निवेध किया गया । किन्तू फिर भी वर्ग-सकरता समाप्त नहीं हुई ।

उत्तर वंदिक काल में बड़े-बड़े नगरों का निर्माश हो गया छोर राज्यों ब

साम्राज्या का विकास हमा । राजा सोग ग्रापिक मक्तिमाली हो गए ग्रीर उन्होंने सार्वभीम मला ग्रहण कर ली । जिन्तु राजा निरकुश नहीं बन सके बयोकि ग्रह्माचारी राजाग्नों को मिहासन से उतार दिया जाता या और भासन-सत्ता जन-ममाथी के हाथ में शाती थी। इस काल में राज्याधिकारियों की सहया पूर्वापेक्षा प्रधिक बढ़ गई जिनमें पुरोहिन, सेनापनि द्यानि प्रमुख थे। पुलिस विमाग के कार्यक्सी की 'उग्र'

कहा जाता या. (सहस्र) हजार गावो का गामक 'अधिपति' कहलाता था। हर राज्य में ६ मित्रियों की एक परिषद् भी होने लगी। इस काल के साहित्य से यह भी पता चलता है कि शासन कार्य १८ विभागों में समयतः विशानित होता या धौर साथ ही हैमें राज्य भी थे जिनका शासन राजा के हाय में न होकर समा-समितियों ग्रीर

मिनियो द्वारा होना था। इन राज्यो को ग्रहाराज्य वहां जाता था। राज्यों में परस्वर दलबन्दी एव-द्रेष मादना बद्रने लग गई थी। सामाजिक देशा - पूर्व वैदिश्वाल मे जहां घधिकाँशत एक स्त्रीयत पर बल

दिया जाता था वहा उसर वैदिककाल में बहु-विवाह-प्रया प्रचलित हो गई यी ग्रीर कारिकारिक जीवन करते की क्षेत्रिया कामणार्थ को खता था । स्थियों की स्वतन्त्रता

उन्नत भौर चिन्तामुक्त सबस्या में व्हस्याभाविक या कि भोग-विषास के सापन बढते तथा वस्त्र, भाभूपए, बाहुन एव मुन्दर भवनों का निर्माण होता। यामिक स्ता.---पूर्व वैदिकतानीन पासिक जोवन बडा सादा या किन्तु उत्तर

उत्तर देशिक काल के प्रतिम परता को इस महाकाव्यो का काल कह सकते हैं। इस पर हम धारे पृथक से सक्षेत्र में प्रकाश दालेंगे।

देशिक तथा पूर्व-वेदिक तथा के समस्या- सावी तथा द्वित हो के पारस्त-रिक माम्य ने पेरिक सम्यान को प्रविक्तिक मानिक निवा घोर टोनो जातियो ने सम्यान के तथा के सम्यान कहन मानिक नाम को हो प्राप्तम हो नाम । सावी के प्राप्तम के तथा के सम्यान कहन मानिक नाम को हो प्राप्तम हो नाम। सावी के प्राप्तम्य ने स्वत्य के सम्यान कहन मानिक निवा हो नही, घारों को वेट-पूरा, प्राप्तम्य ने सावी के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य हो निवा हो नही, घारों को वेट-पूरा, प्राप्तम्य ने सावी के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य मानिक स्वत्य हो । दिवा है प्राप्तिक करों हा नाम पर हम सावी ने उन्हें देवता व्याद विद्या दिवा है स्वत्य मानिक सम्यान में प्राप्तिक करों हो नाम के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य करा, इच्छा, गर्लेश, किस्स प्राप्तिक करों हो स्वत्य में क्षा के स्वत्य है। तिव, उत्पाद कर्मन करों के स्वत्य के स

(४) प्राची की देन या प्रमाव (Legacy or Impact of the Aryans) पिछते पूर्वी पर बंदिक कालीन प्राचे सम्बद्धा के प्रधान मृते पर यह निष्वलं निकाला जा सकता है कि प्राची ने भागनी देन

क्षेकिन ग्रामी ने मपने वर्षा की शुद्धता चनाए रमने का मस्तक प्रयाग किया ग्रीर २६ आभा भाग । वर्ष के प्रशास का तिथेष किया गया । विन्तु विदर मी वर्ण-संकरता समाप्त नहीं हुई।

नहाहर । उत्तर वैदिक वाल मे बडे-बडे नगरों का निर्माण हो गया धार राज्या व अर्थ प्रकार हुआ । राजा गोर प्रतिक शिवनाली ही गए प्रीर उन्होंने साम्राज्यों का विकास हुआ । राजा गोर प्रतिक शिवनाली ही गए प्रीर उन्होंने साम्रान्था का ावकान हुम्म १ राजा नाम भाषक काकानामा हो गए आर उन्होन सार्वभीस सत्ता प्रहेश कर सी । किन्दु राजा निरकुत्रा नहीं वन सके क्योंकि ग्रायाचारी सोव माम तथा अल्प कर तर १००५ अन्य १०५३ व एल चन वणनवणक अपनास्थ राजाग्री को निहासन से उनार दिश जाता या घोर भागननाता जननमान्नो के हाय स्र आरायः। रूपः वर्षः प्रभावनगरियाः वर्षः प्रभावनगरियाः स्थापः वर्षः प्रभावनगरियाः वर्षः प्रभावनगरियाः वर्षः प जित्रमे पुरोहितं, सेनापति सारि प्रमृतं वेः प्रुनिसं विमानं वे वार्षेवति वो 'उर्घ' ] यतन पुराहल, छणापाल आरू अनुस चा गुल्ला ल्याम च नायन राज्य प्राथन प्राथन प्राथन प्राथन प्राथन प्राथन प्राथन प् कट्टी जाती बी, सिहंस) टेजार साथी वा शासक 'श्रीवर्गन' वहलाता था। हर राज्य क्टा आता था, रावण्य ८००० व्यापना भागक वास्त्र प्रकृताच्या चावण्य स्थापना वास्त्र स्थापना वास्त्र स्थापना स्थाप मे १ मीवपी की एक परिवद् जी होते सभी । इस काल के साहित्य में यह भी वता म र भावता का एक पारंपर कर राज प्रवाद का साहरण मा यह का पारंपर खता है कि शासन कार्य रेस विभागों में समवना विभाजित होंगा था ग्रीर माम ही चलता हो काशसर पाप रूप प्रकाश व संपंत्रतः विकास का हार पा आर राजका ऐसे राज्य भी ये जिनका शासर राज्य के होयं में न होकर समा-समितियों सीर एस राज्य मा पानगण नात्ताः भागाण हाय मण हाण्य स्थानामात्वा भार मृतियो द्वारा होता था। इत सत्त्वो को श्लाराज्य वहा जाता था। राज्यो ने परहरह गुरुषा । ११, ००० चा न्या प्राप्त का प्रस्ति । इसवन्दी एव-डेप भावना बढने लग गई घी।

सामाजिक रहा। -- पूर्व वीदश्काल मे जहा पश्चिमीत एक स्त्रीवन पर बल सामानक २०११ - "३९ वापरकात भ वहां आपकारत एक स्वाइत पर बत सामानक २०११ - "३९ वापरकात भ वहां विवाद-प्रवा प्रवर्तित हो गई थी और दिया जाता या बहुं उत्तर बेरिककात से वह विवाद-प्रवा प्रवर्तित हो गई थी और हिस्स जाता था थहा चरार भारकरुवान न पहुर्ग्यशहरूयम् प्रयासन हा यह या स्नीर कारिवारिक जीवन पहले को प्रयेशा न नहरूपछे हो बला या । हिन्द्यो की स्वनन्त्रता वारितारक अवन भरत न अभाग नगरहण हो भरता था । स्थान का स्वनन्त्रता सम हो गई भी भीर दे सैरियकात की साति यत, समा भारि से परिकासता मान कम हो गर्द्र था भार ४ वारत्काल वा वात्र वात्र समा बात्र स पायकालतः मान् कम हो गर्द्र था भार ४ वार्त्स-दिवाह होत्रे कता या तथा कमा लग्न को समुद्र एव नहीं तितो भी । घर बात्र-दिवाह होत्रे कता या तथा कमा लग्न से प्रथिक यदित शोकसप् माना जाने समा या । वर्षा व्यवस्था वैदिककाल को तुमना में प्रथिक यदित भारत्यय वाला जान गा। ११, २०० व्यवस्था पारकरात व र पुण्या म आयह जारहर प्राच्यय वाला जान गा। ११, २०० व्या के पेर बमा लिए पे १ हिन्सु सत्री सन्तर्गतीय एवं मडीर हो गर्द भी तथा जाति प्रया के पेर बमा लिए पे १ हिन्सु सत्री सन्तर्गतीय हर कार हा का का जात जात हो साम स्वाप्त का कार का मान साम हो है। विवाद पर प्रतिकाम कही साम सब्दे के बीर तीन सामें अवस्थान की परिवर्तिन कर शिवाह पर प्रोतकाय नहीं तमन ज्यं व घार भाग वापने व्यवसाय की परिवर्तिन कर शिवाह पर प्रोतकाय नहीं तमन ज्यंत घायती वे वटा हुवा या किणु वे प्राप्तय सनते थें। जोकन पहने हो के नामन चार घायती वे वटा हुवा या किणु वे प्राप्तय सनते थें। जोकन पहने हो के नामन चार प्राप्त वस्तुतः अरुप्पः, भागव नार परण पपा परण हो सं वहे जाने वाले सोग तो झाझीवन नेवा वरते होगे ।

र बाल लाग क माना है मेरानों में बमने के शह साविव हरिट से पाएँ पविक साविव हरार!—गंगा है मेरानों में बमने के शह साविव हरिट से पाएँ पविक कारण वाला की नाव है। महाच वह बता होने वह वर्ताल साम वेश होने के समुद्ध द्वार नकाण राज्य के काल के मुंग है। इस मान से बीरवास की प्रोता समुद्ध दोर नकाण राज्य के मुंग है। इस मान से बीरवास की प्रयोग समुद्ध में सो सार्त-पीन की स्थान के सर्ग हो। मोजन की सम्मन्त्र कारण के होत सातनान का स्थला ने घुना था। इस काल में शेरकवाल की परोशा कारण के होत सातनान का स्थला ने घुना थी। तोवर को लाद का प्रयोग एक समुभावत घोर कृषि में घरिक ज्यानि हो गई सी शे व स्थाननीयल बुद्धनानन सीर होट से सांसह उद्योग हो गह था। शांदर को लाद का प्रयोग होट बुद्धनानन सीर होट से सांसह देशों की जाती थी। कमानकान व स्थापार भी हुने मता था। सांग में हो समस् पेटा सो सांसह के स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थ होने तता था। हाल मदा करत त्या राजाला था। वतान्वीतन व स्थापार सी होने तता था। हाल मदा करत त्या राजाला होता था। मुद्राओं के प्रवणन से वृद्धि हो हार्य स्था में था। हिस्टों ने भी स्थापार होता था। मुद्राओं के साथ भाष 'वरणार' हार्य स्थाप के स्थापार दा सम्भय वन संघी। वन विशे थी। स्थापारिकों के हार्य है स्थापार दा सम्भय वन संघी। वन विशे थी। स्थापारिकों के र्त्त वी तरा हे स्वाप्तर दर साध्यम दन अर्थ था। ''लाप क माय-माय 'हण्यान' र्त्त वी तरा हे स्वाप्तर दर साध्यम दन यह यह वाह यह स्वाप्तियों ने मार्थ मूनर सिंहरें भी बनने सहें दें। साम स्वाप्त की सामन में स्वाप्त से प्रवार है सामन में तर सिंहरे सी चनते तर दंश कात्र प्रदास का चन पडा पां। ब्याशास्थिते न गरी तर सिंहरे सी चनते तर दंश कार दंतायनीत के सायत भी प्रचनित्र हो <sub>रीतरी</sub>त दर्दात्राचा बताया गया है कि 'प्रहं ब्रह्मास्मि' के सिद्धाग्त को ठीक प्रकार प्रहुपत कर लेने मात्र से मनुष्य ईश्वर के समान बन जाता है और मोक्ष प्राप्त कर लेता है। क्म मार्ग ईश्वर सम्बन्धो सूरम दार्शनिक जटिलताम्रो में उलमने की भ्रपेक्षा सदाचार को ही मोक्ष का साधन मानता है। अकिन मार्ग में ज्ञान एवं कर्म की ध्रवेक्षा जनत्-विता में हड मास्या भीर मनित को ही मोडा प्राप्ति का सर्वोत्तम माधन वराया गया है। गीता से इन तीनो ही मार्गों का विवेचन भीर समन्वय किया गया है। माज का हिन्द समाज इन तीनों ही मार्गों में बास्या रखता है। (१४) एकेश्वरवाद को भावना - ग्रायों ने एकेश्वरवाद का सिद्धात चलाया !

ऋत्वेद के एक मलोक "एक सद विद्रा बदन्ति बहुधा" से स्पट्ट है कि आयों की प्रथम व प्रमुख मान्यता है कि ईश्वर एक है। उसके धनुसार एक बहा ही सन्-चित-मानस्य है।

(१४) ग्रास्म-ब्रह्म की भावता - ईरवर की सर्वेज्यायकता के श्रतिरिक्त ग्रायी ने ग्रात्मा की धमरता, ग्रवपारवाद, मन्तिवाद, त्याग, तीर्थ, यात्रादि के सिद्धातीं से हिन्दू-पर्म को गौरवाल्यत किया। जीवन का सून सब आत्मा है, जो अजर व अभर है। समस्त बात्माए एक ही बहा का स्थान्तर हैं। बहा का जानते के लिए यह बावश्यक है कि मनुष्य बहुंकार व मद का ह्याग करे। उपनिषदी में ऐसा उल्लेख भाता है कि जीत, भातमा व परपातमा एक ही हैं। इत सब तत्वो की देन के लिए हम मार्जों के ऋणी हैं। (१६) बाजावादिता-मारतीय संस्कृति मे बाकावादिता भी बावी की

ही देन है। कहीं भी वैदिक साहित्य में निराशा, आत्म ब्दानि, बुन्स दरिव्रता नहीं दिखलाई पडती है। यही हुटिकोला काफी मात्रा में मात्र भी हुब्दि-गोवर होता है। (१७) यत और अनुष्ठान-गुम भीर पवित्र मवसरों, पवीं भीर संस्कारी मे यज्ञादि का वियान इसी यून की देन है। हमारे सभी संस्कारों में हवन आदि का

बायोजन उसी समय से चला मा रहा है। जन्म, चुडाकरण, उपनवन; विवाहादि

की परभ्परा भागों से ही समाज मे आई भीर माज भी प्रचलित है। (१८) परलोकवाद—भारतीय थर्म की प्रमुख विजेखता इमका पारलीविक

हिन्दकोण है और परलोकवाद का यह विचार सार्थों की ही देन है। इस परलोकवादी इंब्टिकोण ने भारत को शास्कृतिक क्षेत्र में जहां सप्र एवं बनाया बड़ी सम्पना के क्षेत्र में इसने वसे विश्व के भाग्य राष्ट्रों से पिछड़ा रखने में भी बोग दिया । मह इंटिकीएर भारतीयों में मानन्द भौर विश्वास को स्टाम करके हमरे लोह में सुख तथा मोक्ष भी मीठी गोलियां जिलांकर उसे सांसारिक कव्टों को सहन करने की शक्ति प्रदान करता रहा है। इशने भारतीयों में सवीदवादी प्रवृत्ति को पनपाकर उन्हें बैजानिक शेवों में साथे बड़ने से सदेद रोका है। (१६) उलम पुद्ध प्रणाली - प्रार्थ जाति युद्ध कना के तत्कालीन मापदण्ड

के सामार पर ससार में सर्वश्रेष्ट थी। बायों ने ही मारत में लोहे जैसे कठोर यातु के हथियारों ना प्रयोग गुरू किया । वे विमिश्न विनाशक धस्त-शस्त्रों का निर्माण भौर प्रयोग जानते थे । स्थामी शैन्य-संगठन; शैनिक अनुतासन तथा चार मंगों-हाथी, -

s

पामों में ही हुया जिसके फलस्वरूप ब्यंट्ड प्रजातंत्र का विकास सुस्य हो गया। सार्वाध्याय क्योल हो बाने पर भी बायों की दानीश सम्यता के प्रतंत्र प्रवर्षेण मात्र भी मारतीय दानों में विद्यानत हैं। इति, शाय की पवित्रता, पशुपानत ना महत्त्र ये सब पायों की हो देने हैं।

- (०) वारिवारिक जीवन—पारिवारिक जीवन मार्जे वी एक मार्च दे हैं।
  रिग्तु-सारान्य समाज की स्वारना मार्जी ने ही। इसके मार्ग सबुका परिवार
  प्रमानी के मून में मार्च साहति हो थी। सबुका परिवार का क्यान में उन्हें
  समय हुवा धौर पर के प्रसासन से सुदू-पति और गुदू-पति के स्थान की प्रमुखा
  साधी गोंगे भी उदी मुन में हुना। परप्यरागन किट्यों का वानन परिवार के सदस्य
  करते थे। पचने सम्मानिक नारण परिवार में मुल्ल भीर आजि का वाननपर्यात्वार
  पहना पा। साथीं द्वारा सिकतिन महत्व परिवार प्रमुखा में स्वीय परिवर्तनी
  के साथ पाक मार्गन के दिवारान है।
- (११) सहिल्युता को भारता— पायों ने ही मारतीय सम्बता में महिल्युता के बीज बीप । उन्हांन ही सर्ववरण बतावा कि सापके नक्ष्म का प्रयम सराय स्वराय सहिल्युता है। "मोमो बीर जीने दो" यह सापी का जुन तन रहा है वीर मान का मारल रहा मिदान ना विजय पहुचारी है, यह सिया जाते हैं। सामो में सहिल्युता के बात पर मारत के प्रविद्याशियों को ही मारसाय नहीं दिया जरन् जो कोई भी यहां भाषा उसे स्वराय स्वराय के स्वराय की स्वराय के स्वराय की स्वराय की स्वराय के स्वराय की स्

(१२) पुतर्वनम और कमें फल - धार्य लोग पुतर्चनम में विश्वास करने ये मीट

यह मानने थे कि --

"जो जन्मा है वह जरूर मरेगा। धीर को मराहै वह अरूर जन्मेगा।"

नेगा कि उपनिषद् में बर्शन है, जामें कमें की प्रधानता देते थे। उनकी यह मान्यता थी कि सनुष्य अंता करता है, बंगा हो। उसे यह मिक्सा है। बुद्दे कमों कें मान्यता है। जुट्टे आनंका कर हुए हो पर जन्म नेश है हवड़ा मान्यता कारों करी आप (कप्पत) में क्षेती रहती है। सहकां ही मीत प्राप्त करने का रहवान जपाय है। क्यों क्यों हो हारा मनुष्य या हो क्यों भीति में बन्म पाता है या जनते के बच्च में छटकर भीता प्राप्त करता है। सोगों से सावस्त्य की हवा कीर किरामिक्स माहि के विचारों की उपनी स्वारत करें वहें

द्या भीर निरामित सारि के विचारों को वायेशिव नरने के वहें सारी ने वे निराम स्वतान में कि सा निर्दाण वह इस हमारे से सुन्देन वरने पूर्व हैं। सनस्य स्वतंत्र मारित पूर्व केन्द्र स्वीर रुप्ता है, मेंने हो वास्त्राय सम्बन्ध का मुक्ता कर माने वे अवन्यासों के महुन्ह साक्त्राय कर स्वता है। (१३) तीन मार्ग-निराम स्वति ने मोश-मारित के नि

(१३) तीव मार्ग-वर्शक क्षेत्रया न बाल-प्राप्त कर र मार्ग बताये-प्राप्त शर्म, कर्म मार्ग और मितन मार्ग ईश्वर की दरमात्मा के बारे में सही झत की मीत प्राप्ति का साबार मानता

बताया गया है कि 'मह बहुगासिय' के सिद्धान्त को ठीक प्रकार सनुभव कर सेने मात्र से मनुष्य ईत्रवर के समान बन जाता है और मोक्ष प्राप्त कर सेता है। कर्म मार्थ ईत्रार सम्बन्धी मूल्प दार्णिनक विस्ताताओं ये उत्तमने की वर्षेणा सराबार को हो मोक्ष का सायन मानता है। मोक्ष मार्ग में सान एव कर्म को घरेषा ज्यान् पिता में हर माल्या घीर मनित को हो मोक्ष प्राप्ति का सर्वोत्तम साथन बनाया गया है। मोक्ष से इस होने ही मार्गों का विवेषन घीर सम्बन्ध किया गया है। साज का किन्द्र साथन इस तोनों हो मार्गों में पासना स्थला है

(१४) एकेस्थरवाद को भावता - प्रामों ने एनेस्थरवाद का तिदात चलाया। प्राचेद के एक स्लोक "एके कद विदा वदिन बहुधा" से स्पष्ट है कि घायों की प्रयम व प्रमुख मान्यता है कि ईश्वर एक है। उसके घनुमार एक बहा ही सन्-

चित-मानन्द है।

(१६) घारम- मुद्र को आवन - देवर की संवायदता के मार्टिश्त धार्म के साम्य की समरात प्रवादता है, मित्रवाद, स्वान, वीर्व, यात्रादि के दिव्यति के सिंह्यू-पानं की गोर्ट्यान्तित कि द्वारा की स्वाद के प्रवाद के प्याद के प्रवाद के प्रव

(१६) प्रायावादिता—मारतीय संस्कृति में प्रायावादिता भी धार्शी की ही देन हैं। कहीं भी वैदिक साहित्य में निरामा, भारम स्वानि, दुःल दरिहता नहीं दिखलाई पड़ती है। यही हुटिकोश बाफी मात्रा में भाज मी हुटियोक्ट होता है।

(१७) यह और सनुष्ठान—मुत्र भीर गवित्र घननरों, वहीं भीर सकारों में समादिका विचान इकी मुत्र की देन हैं। इसारे सभी सनकारों में हवन धारि ना भागोंनन जभी समय से पना था रहा है। जनन, पृशकरणाः उत्तयन, विवाहादि नो परमरा साथों से हो समाज में गाई भीर बाज भी प्रचलित है।

(१०) पाक्षिकार—माराजिय वर्ष की श्रृष्ट्या विशेषका रस्ता पारशिक्त रिटक्तिल है धीर परशिकार का यह विवाद मार्थी को ही देन है। इस पराक्षीक्रम दिस्किल है धीर परशिकार का यह विवाद मार्थी को ही देन है। इस पराक्षीक्रम दिस्किल हो का उत्तर के से में दिस्किल हो का यह के हिस्किल माराजिय में मान्य धीर विश्वाद को उदास करने हुन्ये श्रीक से सुन तथा मोरा मार्थित में मार्थी मीराजिय विवाद के स्वीदारिक करने ने महिल तथा में मार्थी मीराजिय विवाद को सार्थी के मार्थी मार्थी मीराजिय करने हैं। स्वीदारिक करने ने महिल माराजिय करने हैं। स्वीदारिक करने हैं। स्वीदारिक करने से स्वीदारिक करने से सार्थी मार्थी मार्थी मार्थी में स्वीदारिक करने हैं। स्वीदारिक करने से स्वीदारिक करने से सार्थित को प्रयाद कर वह बेमार्थिक से सो मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थित को प्रयाद कर स्वीदारिक करने से सार्थी मार्थिक से सार्थी मार्थित को प्रयाद कर स्वीदारिक स्वीदारिक से सार्थी मार्थिक से सार्थी मार्थिक से सार्थी मार्थी मार्थिक से सार्थी मार्थिक से सार्थी मार्थी मार्थी मार्थिक से सार्थी मार्थिक से सार्थी मार्थी मार्थिक से सार्थी मार्थी मार्थिक से सार्थी मार्थी मार्यी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थी मार्थ

(१६) उत्तम पुढ प्रचाती - मार्य जाति पुढ चला के तत्तालीन मारायड के मायार पर सवार में वर्तनेष्ठ थी। मार्थी ने ही मारत में सोहे जेते करोर थानु के ह्वियारों का प्रयोग पुरू हिया। वे विभिन्न विनायक महत्त्वाहनों का प्रमीण भीर प्रभोग नातने थे। स्थायी सैन्य-विकान शिनक मुन्यासन क्या भार वसी-जुन्हों।

मामा दिक । १० 3 32 धोडा; रष व पैदल में सैन्य-विमाजन विचार ग्रायों को ही देन हैं। मारतीयो

मद-कला मे प्रवीश बनाने मे आयों का बहत वडा हाथ रहा है। (२०) ग्राथम प्रवा - प्राचौं के ऋषि ग्राथमों ने भी मारतीय सम्यता एवं सस्कृति के प्रसार तथा ज्ञान के विकास में बड़ा सोग दिया। प्राचीन ऋषि-मुनि धर्प

तपोवन भाष्यम स्थापित करते ये जिनमे उनका ग्रीपकाश समय ज्ञानानन मे व्यतीत होता या । शिक्षा द्वारा स्रक्षात रूपी सन्यकार को सिटाना इनका प्रमुख कार्य था। दे गहुन विषयो की गुरमी सुलभाते थे। इस तरह ये ग्राध्नम प्राचीन मारतीय संस्कृति है स्रोत बन गये। इन ग्राधमों के महत्व को बताते हुए सर बदनाय सरकार ने निया करा प्रशास के द्वारा वातिमय उपवतो में हमारे दर्शन शास्त्र की उन्नी हई तथा भाषारतास्त्र, नीतिवास्त्र एव साहित्य की शालाधी को जीवन मिना। पुर पर हमारी सब्बी प्राचीन सम्यता विद्यमान थी और इन सब बातो का श्रेव

हमारे प्राचीन प्राचीकी था।

धार्यों ने भारतीय संस्कृति और सम्यता को ओ कुछ भी प्रदान किया वर् एक टोस सामग्री है भीर मारतीय सम्प्रता की ग्रामारशिसा है। हमारा धर्म, ह्यारे एक ठाव अन्य है। हमारा समाज संगठन भीर तत्व-चिन्तन हमारे विचार मारि सामाजिक मार्द्य, हमारा समाज संगठन भीर तत्व-चिन्तन हमारे विचार मारि सामा में भाषों को देन बड़ी महत्वताली है। मन्य जातियां भी इस देन से प्रमार्थि हुद आर पर पर पर विशेष के सामी द्वारा प्रदेश तिस्व विधमान है स्रौर हमारी सस्रति या प्रवाह निरम्तर चन रहा है।

बरन् उपर्युक्त मिन्न मिश्रुवर्गों में से ही मैं दो वर्ग थे, यद्यदि उनका प्रमाब दूसरों की वर्ष उन्नु का सम्म नियुक्त ना हा निया है हमा था।" बोद स्था जैन दोनों ही धर्मों ने मारतीय संस्कृति के प्रवाह की प्रमावित

हिया भीर उस पर भपनी युगन्तकारी द्याप छोडो । यहा हम बुद्धवादो प्रभाव का

भवलोकन करंगे।

(१) राजनीतिक संत्र में बीट मर्म ने धवना सनोखा योगदान दिया। इसने समाद में जाति-वाति के ऊँच-नीच के मावों को विवस्ट करके सामाजिक मास्कृतिक, राजनीतिक और राष्ट्रीय एकता को हुद करने का प्रयस्त निया। सामान्य बोलवाल की माया के प्रयोग से यह एकता और भी इट हो गई। इस धर्म ने अपने श्रोताओं की प्रमुख भावनाधी की बिहेप रूप से प्रमावित किया। इसने ग्रपनी सरलता में सभी को आकृषित किया । सामान्य जनता इस धर्म को समाने लगी धौर एक दूसरे के निकट खाई । इस तरह बौद्ध धर्म ने भारतीय राष्ट्र के विकास में योग दिया और भारत की राजनीतिक एकना का मार्ग प्विता मुलभ बना दिया ।

बौद्ध धर्म ने राजनीतिक क्षेत्र में माति और भातत्व के मिद्धात का मी प्रचार किया। भागेन सहान की नीति वीत्र पार्च के शिक्षति वी मा प्रचार किया। भागेन सहान की नीति वीत्र पार्च के प्राप्नु केन हैं। धारीक ने समझार के बता पर नहीं, भागेनु भागि के क्षेप पर विकार निवस करते का प्रधास किया भीर विकार-स्थासन के उच्च भारती में बहु बेरित हुआ। राजनीति में "सम्बार हुट्टावस्म्" का प्रचार भागेन ने बीद भागे सं प्रभाविन होगर ही किया था धौर माज स्वतन्त्र मारत की राजनीति के मल में मी यही नावना काम कर रही है।

. (२) सामाजिक क्षेत्र में भी बौद्ध घर्मने सहत्रपूर्णप्रसाव अनित किया। जहाँ हिन्दू धर्म को स्पवस्था ने ब्रह्मान वर्गों को जन्म देकर मारत से पृथवना की भावनाओं नो फैनाया वहा बौद्ध पर्म ने समानता के साधार पर समाज की मगठित करने का प्रयास किया तथा एक ही मापा का प्रसार करके भारतवानिया नाशित करने का अभाव एका एका एक एका वाजा आजार के उन्हें का स्वाधित कर कर का आजार के स्वाधित कर के स्वाधित कर के में एक्षना को मानवा को समझ्त कराया । समाजवा तो साववान ने विश्व वर्ग एका स्त्री-समाज से दीत-श्रीमता की माववा की दूर करके उनसे जब के बीता का समाचा दिया । योद्ध पर्म ने महत्वमीतता वा उपदेश दिया और समुख्यों का करवाएं करते की शिक्षा दी । ममानना और सहनशीवना की इन शिक्षाओं के कारण ध्रविकाश जानियो धौर गर-नारियों का भेद-माथ विलीन हो गया ।

जातिया बार गर्नाराया का करणाय प्रशास हा गया। बीह्र धर्म ने सदाबार, सोरू-भेवा भीर उच्च खादशों पर बत देते हुए प्रृप्तों बार मारत में मानव के परस्पर समान तास्त्रजों पर बत दिया। यशिष इससे पूर्व भी उपक्षिपदी तथा बहानारत में मदाबाब, जन-खेबा धीर स्वार्थ त्यान हाती हुने को उपानवाद तथा बढ़ाकारण ज्ञानकार, ज्ञानकार का राजा अपने का त्यादि उच्च पात्र वीर र दक्ष दिया जारा वा स्टब्स्ट वृक्ष के सावारण जनता के सहावाद कीर होते हैं के प्राथा वा देशन, पुठता, सारावादिता, सरावाद सारावादिता, सरावाद सारावादिता, सरावाद सारावादिता, सरावाद कीरावाद कीरावादिता, सरावाद कीरावादिता, सरावादिता, सरावाद कीरावादिता, सरावादिता, सरावादिता,



षमं के कारण ही मूर्ति धूजा मारत में हड़तापूर्वक स्वाप्ति हो सकी। यह तस्य सार्य पर्म के नहीं थे, उनमें तो सुनी हुई देशियो पर यह-पनुष्ठानारि करना ही प्रमुख पा। रव-यात्रा मी बौद पर्म को देन है। जनता के लिए सुव्यवस्थित नैतिक

सिवात के प्रसार एक कार्य केट पर्य के दे हो सर्व प्रमा नासन्य निवंदिवालय हार प्रारम्भ दिया। पानिक खेन में बीदिक स्वतन्त्रता का समारंग करके बुद्ध ने एक विवेदणीत यमें को जन्म दिया और दिया तोगी को 'प्रारम-वीग' होने का परेश सद बुद्ध ही है विद्यान प्रमार्थ में को उत्तरेग दिया कि वे उनके बनने मारे प्रारोगों ने गुर-वचन मानकर पहुला न करें, प्रशित प्रमान बुद्धि-विवेक की कसोड़ी पर जरूँ बैठे ही नहीं जैने एक स्वर्शकार सोने को करता है। (श) वेदीया कोड़ में में प्रसार प्रमान करता है।

प्रभावित किया-वीद धर्म न देवल मारत में फना-कूला प्रपितु मारत से विलुप्त होने के बाद भी यह बिदेशों में भारतीय संस्कृति की कीर्त-नाथा गाना रहा ग्रीर भाज भी यह मारत के बाहर के तिश्व में एक सर्वाधिक प्रमुख धर्म बना हुया है। र्रसा पूर्व तीसरी शताब्दी में जब सम्राट प्रशोक इन धर्म का महान उपासक बना तव बौद्ध धर्म मारत के बाहर व्याप्त होने नगा। बौद्ध धर्म के प्रचा कों ने संक्षा भौर वर्ग (ग्रह्मा) को घपने धर्ममें परिवन्तित कर लिया। एशिया साइनर के मैसोपोटानिया तथा सीरिया देशों में. प्रकीका के निध्य तथा सरीप के महदनिया के देशों में भी बौद्ध धर्म के प्रचारक जा पहुंचे । उसीयूग में बौद्ध धर्म मध्य एशिया में प्रमारित हो गया भीर एक समुधनि के सनुसार सजीक वा एक पुत्र कच्छ तथा उसके समीप-हा गया आदि एक भेतुवान कथनुसार अधाकता एक पुत्र कथन अधाव अध्यापनी वर्षा प्रवाद करने भर्मा प्रदेशों पर प्रपत्नी रत्नय सत्ता स्थापित करने एतम् बौद्ध पर्यक्ता प्रवाद करने भे सक्त रहा। एक मन्त्र मनुष्पृति के स्वुतार चीन देश में बीद्ध पर्यवहुत पहिले के ही दुग में पहुत गया या। चीनी प्राप्ता मे बौद्ध प्रत्यों का सनुवाद सर्व प्रयम कस्यय-मार्थन ने क्या जो ईम्बी सन ५६ में चीन गया था। बौद्ध धर्म ने कोरिया में सन २७२ में प्रवेश किया जहां से यह सन् ४३६ में जापान जा पहुंचा। ईमा की तीसरी सताब्दी के पूर्व ही इन्डोफीन बीद्ध धर्म से रण पुका था सीर ६४० ईस्त्री के लगभग तिस्वत भी इस धर्म के प्रमाव से छा यहा । १२ वी धीर १३ वी शताब्धियों में भारत के बगाल भीर विहार के पाल तरेशों के शाज्याश्रय में बीड धर्म मारत में बना रहा। इस पाल युग में मनेक मारतीय मानार्य तिस्थन गये जहा उन्होंने बौद्ध धर्म को हरना प्रदान की तथा हशारों बौद्ध बन्धों का तिब्बती माया मे मनुवाद किया। इस तरह बौढ धर्म ने मारत की पुषकता भंग कर दी धौर मारत तथा बाहा देशों के मध्य मित्रतापूर्ण धनिष्ठ सम्पर्क स्थापित कर दिये। बाहा विश्व को मारत की यह सबसे महान देन थी। चान भी मध्य एहिया, जावा, सुवात्रा, सबा मादि मे बौद धर्म के बाध्यम से मारतीन संस्कृति धौर सम्बन्ध प्रपती महानदा स्वापित .स्ये हए है। े बोद धर्म के उपदेश भीर बोद बर्म की महानता सबय से परे है, किन्तु यह

ं र की बात है कि विदेशों के बौद्ध धतुयायी प्रथने धर्म की आत्मा से विमुख हो

हुते हैं । धार्मिक बस्त्रों को धारए। किये हुए वे धारमा से हिसाबादी, युद्ध-प्रिय धौर ाम-विरोधी बन चुके हैं। घरने धार को बौद धर्म का महान योगक भीर धनुसाने ातने वासा चीन सगार के लिए यमिशार का हुमा है और सम्पूर्ण विश्व-कार्डि े लिए एक गम्बीर सर्पा निद्ध हो रहा है । विश्व के विभिन्न शांतिबिय शेंड तच्यों के प्रति भी उसको नीति निश्चित रूप से चातक है। बौद्ध संस्कृति के केप

तंत्रकत पर बीद मनावलस्त्री धीन ने जो बरवाबार किया है, उमे इतिहास करे ही भवा सारा।

(x) साहिरिक क्षेत्र में भी बौद्ध धर्म ने भारतीय संस्कृति की गौरवार्वि बया । स्वाकरण भीर तक गारव में तो बौद्ध विद्वानों ने बहुत उच्च शेणी का कार देया है। वालियों और वयमति के बाद अ्वाकरण-बाह्य के दिशास में अवारि रीर विशेष्ट मुद्ध जैने विद्वानी का मुख्य स्थान था। बातस्या विश्वविद्यान्य है ्वर कि नागा मून स करांनक वर्धन के बान्देशक थे। बीद्ध विश्वानों ने सापसेंद्र करण

प्रनरावनी वे ब्यून नथा बसीन के सिनास्त्रम भारतीय कला के सर्वोत्तन नमूनों में में हैं। पुरवसाल की बीट स्वारतों में बुद्ध-गया का मन्दिर, सारताय का स्थेग-लग्न, प्रमत्ता की प्रविचास मुक्तर, एमीना की वर्ततयब मुख्यर, बाप भीर भीरणावार की मुक्तर प्रतिद्वत है। बीट विवस्ता के सर्वश्रेष्ट जवाहृग्य प्रमता भीर नाम की मुक्त भी में विवस्ता है।

इस प्रकार मार्ट है कि मारतीय सन्दृति को बौद्ध यमें ने प्रत्येक क्षेत्र में द्वार न कुछ समृद्धि सकत्य प्रदान की ।

पुरुष प्रश्न अवन्त प्रकारण । (६- सारत के प्रमुख धर्मी की प्राधारभूत विशेषताएं ग्रीर उनका हमारी सांस्कृतिक परम्परा मे योगदान

हुमारों सोस्ट्रोनिक परम्पर में मोपदान वार नर्यन ने एक पर प्रवान देश रहा है। इसनी मृति में विधिन्न मंद ने एक पर प्रवान देश रहा है। इसनी मृति में विधिन्न मंद परे हैं, पनते हैं भोर हमरी नम्हित पर प्रवान प्रमाद होड़ पण है। मारत में मार्ट्टिन ने मो इस विधिन्न पाने ने क्यों हुन श्रम नहीं अन्य तुन उनके पूर्ण के प्रवान निक्त में मार्टिन में हमें के में मार्टिन में हमें हमें स्वान हुए है, वाहे प्रीम्त न पाने में बचने मार्टिन मार्टिन मार्टिन में मार्टिन में मार्टिन प्रवान निम्मित है। प्रमुत्त हो मार्टिन हो मार्टिन के प्रमाद में मार्टिन हो मार्टिन प्रमाद मार्टिन मार्टिन हो मार्टिन मार्

नावत है। हमार्थ साम्यास्य कारण कारण पर हुए है।
यहाँ पर पाई वह हहा गहुल करा है, आर्थि बातों पर प्रकाल हासना हमारा उद्देश नहीं है। हमें तो बिसेयकर बहु देखना है कि प्रारत में शौन-कीन से सूत्र पर्य रहे पत्रवा है भीर कहीने माराविष हासका एक्स् साहते को किल प्रकार प्रमादित किसा है। इस संदर्भ में हम निम्मितिसत पानी की भीर अनके प्रमादों में क्यों करना चहुँहों —

(१) प्राचीन सिंघु सम्पता का धर्म

(२) हिन्दू धर्म

(३) वैत धर्म (४) बोद वर्म

(४) इस्लाम धर्म

(६) ईसाई यम

(१) प्राचीन निम्लु तस्पता का वर्तः—बारत का नुष्पकृतिका हान् प्राचीतनम सबे लियु पारी की सकता में ही तकतीक हुमा या । लियु प्रीत के मोगी हे पर्य का क्वरण निव्यत क्या में झात नहीं हे तवादि इतता प्रमुशन महत्व बाता है कि इन बोटों में भी बिच एउम् मेगोरोडिया की बच्ह विशास में डी मबन साहि बननावे में । साह साहिबालीन समीं बी अहि हम समें दे मी मि पूरा प्रवत्ति भी । भ्रष्टति को विविध सर्वित्तमी को देशी देवना के का में पूरा प्राप्त या । निषु पाड़ों के बामी मृतियों की क्यापना संबंदन प्रार्थ मानों से मी किसे विगेष बमरे में करते. पटे होते । तियु काल की ब्यादानर आपू-रबी की पूर्णारी निमी है। 'म मुन्दवी' की पूडा आधीतकाल में देवीदर में लियु अपने हें हैं के मभी देशों में अंगे इसम, मेशोरोडानिया, सिध नया मीरिया से धवतित की । हीरि पूत्रा को क्यापना धानी मात्ता की पुत्रा में हो हुई है। धानीनाण, प्रश्नीही मनुष्यों का पानवन्योगता करती है। इस तरह यह देवा प्रदर्श की शुक्रमान मन्त्रियों का प्रतिनिधिक करती थी । मेलोपीमनिया के कई लगा में गांत होता है कि मातू-देशी नगर निवालियों की हुए प्रकार की क्याविशे में रहा। करती की नियु प्रान्त में मातु-देवी की मूनि के प्रतिकित दिव लगा शिवरित की भी की मूर्तियों मिली है एवम् शिवजों की विमुखों वाली पाकृति प्रतेश सामाधी भीर तामपटों पर प्रद्वित निसी हैं । इसमें धनुमान समाया जाता है कि सँपव सम्दर्श सोग मित-पूत्रा बरते थे घीर सम्रदतः थीय की प्रमारियों से वी परिवित्त थे। पी साम्राट पर बनी हुई एक प्रतिमा मिसी है जिसमें एक ब्यटिन मुमग्राम पहिने हैं योगामत में बैटा दिलाया गया है। इस क्यांक्र को बागे थार में दिरन, सांब्री हाथी, तिह और भैना बादि थ्यु वेरे हुई है। इस स्वतित क वालेर पर बटामें समा उन पर अर्थ चाह सा बना हवा है। विद्वानी का ऐसा मानना है कि पर प्रतिमा पशुनित चित्र की ही है। इसके प्रतिरिक्त निष् सक्त्रता के लाग फैलिक (तिंग) भी पूजा भी करते से । शिवलिंग भी खुदाई में काफी बड़ी मत्या में मिने है। प्राचीन निध्युवनन, रोम में भी शालपीट की पूत्रा होना थी-बालपीट निर्म सम्पदाय से सहकात रखते काला देवता या ।

tion were it reserves inter trained all marter in oils one mal

वियक्तियों के निवारण के निया मून्द्रिय सादि वी बांघायों से मुखा रहने के निया शब्दे-तारोज पहलते द्वारण बारते थे। 'इन सब बातों से बड़ी समुदान तमाया जा नारता है कि बेंदन भोगी दो हुई का विहास, मूनव पूर्वम् दिन का विकास विशेषा मुद्दे हुआ था तथा बुद्धि, तर्र, विशास त्वचन रागेंच को नहरादशे थे यह प्रारक्ति सावय स्वत्याम पति न्दंद तर्वते हुए सादिकालीन वार्षित कांकारो पर ही रूप नोशों को सावित जा करता सावारित थी। इन मोशों या जीवन विजेयकर देहिक या। ऐहिन जीवन का पूर्व उच्च वर्ष के तोश बना सात्रक, दुबारी, दुर्गोहिन तथा साम साव्यक्ति नोशा सोने प्रतिकृत्या इस सुपर में सी 'देवना' सिव्यक्त प्रतिकृति होते थी। थी, वेनत-पहुन्न वारणे नहीं थी।

सारत की साम्हतिक परस्परा को सिन्य सम्प्रता के वर्ष को देन — शिन्यु सम्प्रता के वर्ष को साम्हतिक परस्परा को सिन्यु सम्प्रता के वर्ष को साम्हतिक परस्परा स्थानी का साम्री व स्पृत्ती तर राके प्रमान को साम्री है सिन्यु सम्प्रता स्थानी का साम्री व स्थानी तर राके प्रमान को साम्हति की साम्री के स्थान हो साम्हतिक स्थान स्थान

निन्यु सन्धता के देवता	पौराणिक हिन्दू देवता
साल वर्ग देवना पशुपनि	न्द्र, सिव
भा देवी	তমা (ক্ৰিন)
भील वर्ष सरकान देवश	विष्णु
शीर्य कीर युद्ध का देवता योषन कोर सींध्यें का देवता	मुरुकुरा (गिव का पुत्र स्तन्द)
यौयन कोर सी व्यं मा देवता	क्सान : कृत्सा
गर्मान	गरोग''

सब्युनिहीं यह है कि बारती र जन की बर एकम् सह्वति वर जिनता ग्रहरा ।

प्रमाव तेयन काजाने में काल जाना एक्सवाः वार्ध संदर्शन की मेरी इना सकी ।

प्रमाव तेयन काजाने में काल जाना एक्सवाः वार्ध संदर्शन की मेरी इना सकी ।

प्रारं देने नहीं पतने; जनके निर्माण मे मैरद मक्सरा वा बहुत बहा हान है।

मिन्दु नकरा भी मारि प्रारं नार्याची में मेरू मिक्सरा हुए स्पूर्णों में नाम की

पूरा कारान्यां में दिन पर मेरी हैं। हुए पूर्ण पे क्सा मेरी मेरी मेरी मेरी

प्रारं कार्याची के दिन पर मेरी हैं। हुए पुरं पे क्सा कर हैं। उराहुन्याये—निह मद

पुरा कार्याचा महत्व की पार्टी। मून-वेन पोस पार्टि में बायायी में रहा करने के लिए

प्रारं-पारी मार्य मी मार्स में स्कार्ध मनीम ही

हिंदू पर्य को समुद्रा वाम्या करना कोई सरन कार्य नहीं है। यह पर्य प्रता एक देंगे-स्वान्त्र में विश्वमक स्वात है। हम्हंग मानवा है दिन वहाँ सं-स्वायक है और भरेक रूपों में राजी उपानता की जा मकती है। हिंदू सर्प के स्वायत होट का ह्यतन, पासन और महार करने बाता हैनवर है। समूर्ण कहारों पत्ती के बादा बनाया हुआ है, वही स्वाटिका राजक है। हिन्दू पर्य नेदों पर सामादित है। रागके महुतार देंगे की रचना किसी कार्यक हारा मही की परितु में स्वाद हारा मही कि की परितु में है। के स्वपूर्ण स्वाद है। कि परितु में वह स्वाद करां स्वात कि परितु है। हो की स्वपूर्ण स्वाद है। सामाद्राविक सरव का सकार है। बेदों से प्रतिन, वायु, सूर्य सादि देनों में कहारों है और से मत हैमर है ही विमान रूप हैं। हिन्दू बेदों का सामाविक गौर प्रार्थित

मेरिक हिन्दू धर्म के देवी-देवता, मैंधव सम्बदा वो मांति, मुहाँर को बिन्धि मिलियों के प्रतिनिति हैं। से देवी-देवता तीन क्यों मे विमयत है—पूषि घर पिराण करने वाले, मावक्त पर रहते वाले मीर रहते में निवन । इनमें करता, रहत, पूर्व- करने, बाले करता, दिवता तथा करा, वृष्णे, सहन, मोले कारि देवता तथा करा, वृष्णे, सांची, तस्मी, सरस्वी मारि देविया प्रमुल हैं। से देवता तथा करा, वृष्णे, सांची, तस्मी, सरस्वी मारि देविया प्रमुल हैं। से देवता तथा क्यों हुम्मी सुवत हैं में स्वर्ण हैं। दिन्दु कर से मावक्त मारि देविया प्रमुल हैं। से देवता तथा क्यों है। क्यों कर मेरिक से से सत्य हैं। दिन्दु कर मेरिक से सांचित्र हैं। स्वर्ण से मावक्त से स्वर्ण हैं। से स्वर्ण हैं। से स्वर्ण होते हुम से प्रमुल सेन वृष्णे सांचा स्वर्ण होते हुप से प्रमुल सेन एक सोन बात है। तारलें यह है कि वैदिक हिन्दू पूर्व से प्रमुल सेन से स्वर्ण हैं।

हिन्दू बने के रिनुसार प्रत्येक स्वृत्य के नीवन से बार उद्देश्य हैं—मर्पः सान, तर्म श्रीर श्रीत । धर्म मनुष्य के प्राधिक जीवन सी श्रीर करनेन करता है। सनुष्य में रुप्पित सी दूप्पा स्वामाविक है। किन्तु उमें मही क्या से मानाना हीं इस्त्रेप्त संवया क्या है। इस वर्ष के श्रीत में हर स्वरित सी श्रीतना के मार्च

र बर्नेध्य घषता बर्म है। इस घर्ष के क्षेत्र में हर व्यक्ति की नैतिकता के मार्ग , को प्यान में रचनर चाहिये। हिन्दू धर्म काम की मानक जीवन में महरश्यूणी

है। मेहिन मनुष्य की यह नहीं भूतना शाहिय कि उमे न केवस मीतिक

नायान नाराज में याष्ट्राटण याण्या परातृ में रहतर जीवन व्यतीत करता है सरितृ ब्राध्यासिक टीज का बासी भी उसे नवता है। परधारमा को सत्ता को स्थीकार करता सनिवास है। एमके सिसे हिन्दू पर्मे ने मनिन-मार्ग धरनासा है। यदा और विकास उसके नियं जरूरी हैं।

बनता है। परसारवा को ससा को स्वीकार करना धनिवार है। राग्क स्वार पुर में वे मनि-मार्ग धननाथ है। यदा घोर विवास उपके निष् जरूरी है। भारतीय समिन-सरक्ष्य में परसाया है। यदा घोर विवास उपके निष् जरूरी है। भारतीय समिन-सरक्ष्य में एरसाया हो स्वाची मानकर: या राग्यासा को मित्र भारतर या उसे हुए का देर पत्तर के लोग स्वाची मानकर: या राग्यासा को मित्र भारतर या देश हुए कहा देर पत्तर के लोग ने हि दिया जा मरना है। विवास प्रतार लाख की प्रोण के नो के ने बाने पत्ते के लाग होते हैं, उसी करह दिया प्राण में भारत का प्रतार कर की प्रोण के नाम कर मार्ग सोग माने गये हैं। वे स्वाची भारतर प्रतार कर में भी में निष्क प्रमान साम प्राण कर में भी मोर्ग के प्रमान का मार्ग मार

हिन्दु-पर्स पुनर्शन वे विदयस करता है और मानता है कि जो जैसा कमें करेगा को बैसा है कि कि किसा। सकेत मानी सन्ते कमों का कन मोगने के लिए क्ष साल सीनामें में महला रहता है। यह को तब कह पनता है जब तह सारमा मीड माल नहीं कर तेनी। मानव-पास्ता पमर है, जबका कमो विनाम नहीं होता। जनिवधनों से मारता मोत रचाला के बिस्स में मानी दिश्ती कर कि विनान किया गया है और यह बनाया गया है कि किस प्रकार सारमा परमारसा के समीप सुनर्शी है मोर किस करह बहु में विज्ञीन हो नागी है। मुगुब को चीवन मार साममें में से महत्या लाविस—यह हिन्दभी की इड

पारणा है। जीवन को बार पालमी में पनीवैज्ञानिक पाषार पर विचानित करता विद्यालयां हुन्तु वर्ग को किंद्रोग विद्यानां है। ये बार धालम है—बहुम्बर्धाल, पृह्सालयम, बुन्तमकालाम धोर तहां वर्ष को हुमरों प्रात्तीन चारतीय संवृद्धालयां, मुल्तमकालाम धोर तहां को हुमरों प्रात्तीन चारतीय संवृद्धालयां, मुल्तमकालाम धोर कहां को धान है। इसके प्रत्यान प्रमा र सर्व विद्या धायलन थीर कहांचे पालन है, १२ से २० वर्ष को धानीं पृहस्ती के मुलें के प्रात्तीन करने हैं, १२ के १९ वर्ष को प्रत्यान प्रवार्थ में प्रत्यान करने से धोर एक हैं १० वर्ष को प्रत्यान स्वत्यान करने से धोर एक है १० वर्ष के स्वत्यान स्वत्यान करने से धोर एक है १० वर्ष के सान-वार मृत्यु का धीवन के मति धानारिक प्रात्ति करनी पालिक प्रति प्रत्यान स्वत्यान स्

िंदु बर्स ब्रह्मात्रवाद से की विश्वतान बत्रका है । उनके प्रदुतान ईस्त्रास् कर में जार तका है होने दस्ते को कालक करना है। जीना के साथ दिलाई की प्ता बा हि बर्देश स्मानिवेश ज्यात-

बाहुत्वामय बाहिर नदास र हरतासन् ।" र हिंद नाम । जनवर पर्य की क्षांत्र कर गामी की दृष्टि होंगी है

लात्त्रम् में (रिस्ट) यात्र अत्र की रक्षण है यहाँ र का रूपा कृत्

हिंद्र प्रशित सम्बद्धानी कर्तिक प्रशित है। प्रशित के बहुत हैं and the state of t 

के सांपहता सांग्रह महित की प्रमुख घटा के व नवश्या से दिवन है।

लियों का बादन हिन्दू पत्र को विद्यालय है। तमें कीर दुग्य मेंनी को स के दो गहियों की तरह रममा दया है। देन का निष्य मार्थ के पार पुरा पार प्रार्थ कर कर है। देन का निष्य मार्थ के पार हता है। बीतिनान की घपमा हुएत्यान की घपन ए दर है। या ने हमानवाई। हिन्दू यम बारेब नक यन दिश्ती में समय के बच्ची का माने हुए मी बचन

मानित्रह बताय हुए हैं भीर न कहत बाम भागानी प्राप्त पार्टिक भागानी व त्री महत्त्वसमूदेक जीवता रहत है। इतिहास के इस दावेशनीय त्याद है, इत है नहीं बत्ती के मस्त्र में, के महत्तार बची धवाद नहीं हुए है, या उनीद महत्ता है मूर्तिक मों भी हुँ जातर न्हीं पहें हैं। दिलू पम दिस्क में संसीवन मोदिन का के में में है जिसके समामा देश करोड़ पानुवासी है। जिस में देवता की राजून-मात को निवाल-में ही इनके सहस्र भी बहुता में हैं। नेपास में भी इसे सामीत

भारतीय ग्रीहर्तिक परम्परा को दिन्दू यमं को देन -दिन्दू धर्म ना भारतीय ममात एवं जन-जीवन पर मंत्रीशिक क निकारी समात पडा । मायुनिक हिंदु-पर्व, देश्कि पर्व ना ही विक्रांतिन एवं है। वेश्वि पर्व के सिद्धानों ने मास्तीय जनता के हरिन्दोता को ब्याबहारिक एवं सहित्ता बनावा है। देखर एक है भीर पढ़ी पतने की मनेक रणों में पकट करता है—रत विचार ने टिन्डुमों में उसासा पर गढिल्युना को निकृतिन किया है। वे इसीतिन समाक पांते हैं कि जब सबी ार्व एक ही 'परम गाय' की घोर के जाने वाले हैं तो उनके बारे में फलवने से त्य का महिला है। वार्य का महिला का का का का महिला है। वार्य की यह महिला हुए दे हैं। प्राप्ते प्रवाद और दुनने म के विचानों हारा हिन्दू-धर्म न मस्त्रीय समझ को सार्वसीत वितिक बते रहते की शिक्षा दी है। इस पूर्व ने मौतिक बातों से साम्पातिक ारक था पहुँ का राज्य पहुँ का का गाँउ वास्ता का का का वास्ता की है है और इतर सायत देकर मारतीयों को यह मदार प्रयोग किया कि वे पारिवक विकास करें और सपनी विवेक बुद्धि का प्रयोग करें। मारनीय सस्कृति

प्रधादितकना के बीज को बुध का कर दे देने में दिन्द्र पर्न ने महत्वपूर्ण प्रमिक्त े हैं। देशिक धर्म की वर्ण-व्यवस्था जातियों और उन्जाहियों के रूप में धार जहां हिन्दू बर्म ने मारवीय सस्ट्रित को खेटना की सीड़ियों पर बहाया है बहु बदिन बर्माकाच्ये और पुरोहिंगों का महत्व कहाकर मारवीय संदर्धन की हानि पहुँचाने का उत्तरवाधित्व भी हमी पर है। वेदिक काल में धर्म का कर्म काण्ट इनना जिटन कर बारव्य कर पुत्र वा कि पुरोहिंगों की सह्याना के बिना किसी घर्मिक कृति का सम्दर्भ ही नही दिन्या जा सकता था। इन पुरोहिंगों ने प्रपोन क्यांकी कृति का सम्दर्भ ही नही दिन्या जा सकता था। इन पुरोहिंगों ने प्रपोन क्यांकी स्वाप्त किसी तिवते क्यास्त्रमण किस्स्त की में प्रपानक्ष्मा तथा प्रपान को साधात पहुँचा और दिन्दू धर्म भी ध्वनित के मार्थ पर बार यहा। वेदिक काल ने ही ने बुद्याब्द, डोटी बारू में निरम्प पत्री भा पहुँचे का की प्रधानक से स्वाप्त की बुद्याब्द्र बादि ने इस धर्म को लोगता कर निया है। यह हिन्दू धर्म धर्म हिन्दू संदर्भित के विसे एक निरामाजनक सात है कि सम्बिद्यान, विद्यादित तथा

शांतिनक एवं साहित्यक क्षेत्र में हिन्दू पर्म की सर्वाधिक महत्वपूर्ण देन है। वैदिक पर्म के प्राप्तितक प्रत्य के प्रमुद्ध और जीवन के प्रवात रहस्यों का प्राप्त दें हैं। क्ष्मों स्थापन पूर्व साहितक विषयों का गरमीर मनन किया गया है और ऐसे विषयक विषया प्राप्त किये गर्दे के जी विषय में प्राप्त तक न की जिन्द पासा है सौर न शायद मिंबर्प में कर पाये। दिश्य के धनेक विद्वान उन पर ग्रध्ययन करके धपने जीवन को सफल मान बैठे हैं। वेदों में सम्पूर्ण मानव जीवन की बड़ी मबूर व सुन्दर करपना की गई है। उपनिषद दर्शनाध्य के महत्वपूर्ण ग्रम्थ हैं, जिनमें बहा विद्या का भनुषम य विजय विवेषन हैं। उपनिषद ज्ञान के मरदार हैं। सन्पूर्ण विद्याएँ; का धनुष्य व राजगर । त्वाचन है। व्यानत्य शान क करवार है। नगुण वाध्यक्ष वर्षनेन्त्रावहन के बिहान प्रार्थि रहेते हैं कितन कर बाज है। वाजन त्यांति को कन्यत्य शान का प्रान्त नुद्धा रहे हैं। प्रयेशी वाशिरा के विश्व विकास विद्वान वेदगन्न वेदगन्न वे ने कहों में 'प्रयुक्तियद वेदान के प्रार्थि क्लाव है और वे ऐसे तिवस्य है जिनते हैं।" यही मामविद्य उन्हें ने कर । एनते उन्होंने प्रियुक्त है। प्राप्त है के स्वान्त होने हैं, हैं नहीं, प्राव्य जर्मन वार्गनक भोरेनहार इनके प्रथम्बन के मान होनर पुकार बढ़ा महाने बाह्यस्वक रचना है। दबन जावन । नगरे के अगुरा । स्वाम का काया विकेशना है। उपाया को समझान का प्रतिक तथा मेनिक प्राप्तों के मामजार है। इन उपायों में मानव स्वमान के मुखें कोर प्रवपुषों का वहन ही जान मरा पदा है। दे अपने मानव स्वमान के मुखें की साम प्रत्य पदा है। मेनिक वर्ष पर्यों में मानव स्वमान के निवास उपायों मोना के मिनवार इनिया के विशों पर प्रत्य में नहीं मिनेवा । इस थेड़े दिन्त महान मानव में नहीं मिनेवा । इस थेड़े दिन्त महान में अपने में निवास इनिया में कि साम के ब्योध पर्य मुमानव पर विशों भी का सकते हैं। "यह रहेन हातस्य" आन के ब्योध स्वमान ही विशेष एक स्वमान के ब्योध स्वमान ही विशेष स्वमान है विशेष स्वमान है। उपायों के स्वस्था स्वमान है विशेष स्वमान है। उपायों के स्वस्था स्वमान है। विशेष ४४ समाजिक विवाद

मार्ग दर्शन किया गया है। येदिक हिन्दू घर्म के ये सम्पूर्ण प्रत्य संनार में बारतीर्व सस्द्वति के मस्तक पर चार चौद लगाने वाले हैं।

मारत में साज जो प्रतेको वार्षिक सम्प्रदाय दिलाई पडते हैं, जनमें से प्रींक्षा हिन्दू पाने के ही जोग हैं। प्राप्ते उदारशारी हरिक्रीएत के कारण ही धार्षिक प्रोर नानिक, पूर्ति पृत्रक घोर मूर्वि-तृजा विरोगे, बैराणु, भीव, प्रार्थिन मानी कोर परकार विरोधी विद्यात्रारा से मुद्रुपानी इस विद्यात हिन्दू पाने के कृत माने कोई है। मारतीय समाज से अवितन अधिकात बन, स्वीहार, नीर्ष धार्दि बैरिक पाने हैं। मारतीय समाज से अवितन अधिकात कर, स्वीहार, नीर्ष धार्दि बैरिक पाने हैं। ही स्वरण विर् एए हैं। हुपाद्रुप घोर प्रायक्षित की आदना घीर स्वी धंत के शि सरण विर एए हैं। आरतीय समाज से धार्व जो जिल्लाई ने साह देता है उनके पूर्व में मी हिन्दू पाने का प्रमान निहित है।

सक्षेप में यह कहा जा सकता है कि हिन्दू धर्म ने मारनीय सम्मना और

संस्कृति के प्रत्येक क्षेत्र को किसी न किसी रूप में प्रमावित कर रखा है।

(३) जीन सर्म-जीन धर्म से एरेड लोधिंतर पावकार के सहसीर रमार्थ है में से वामना एर्ट वर्ष मूर्व जीन कोन प्रमार दिया मेदिन वह महावीर रमार्थ में नितानी है का धर्म को बारतीन का मिन हमार दिया है दिया है दिया है कि स्वीत का मिन हमार दिया है दिया है दिया में स्वाती महावीर रंग जान ५६६ ई० पू० में बीताली के सभीर कुर्तिन में मेराता विद्याप के पर हुता था। प्रमे नागा-विनत के विद्या के व्याप्त रूप होंगे जी जिलक वास्तीकार नाम पर्यमान मात हुत-वार्ग के वेच पाया हो सहावीर रमार्थी ने जिलक वास्तीकार नाम पर्यमान मात हुत-वार्ग कि वेच प्रमे के के भाग धरे राजकीर तथ के बाद उन्होंने फेंबल्य (जाप) स्वात । इसे देश प्रभीत मार्थ के पर्याप्त हमा । पर वर्ष की सातु प्रस्ता के प्रस्ता हमा। पर वर्ष की सातु प्रस्ता हमा। पर वर्ष की सातु प्रस्ता हमा। पर वर्ष की सातु प्रस्ता हमा। पर वर्ष की

अंत पार्से के सतुनार यह सतार एक जजान है जिसे भेतुम्य को छोर देवा गिहिए। 'जेन' पान 'जिन' जार में चना है जिसका पर्य हो विजेता सर्वात 'सतार एपी गोह के गद को जीनने बाता' तपाया और भाष्यसंत्रय द्वारा देवतर प्रार्थ एने साले कहाना को 'जिन' कही हैं।

सरीर तथा मात्मा से हुपा है। इनमें सरीर नस्वर है जबकि मात्मा धनस्वर, भवर, मनर एवं विकासमान है। धात्मा भपनी पूर्ण बुद्धि के बाद प्रावागमन के बन्धनों से मुक्त होकर मोदा प्राप्त कर लेती है।

जी पर्या के ब्रह्मार जगम-मराण के चनकर से छुटकारा पाकर मोता प्रान्ति के लिए पीन रहते। की धावधयनता है—(१) सन्यक् ज्ञान, बर्धान् जेन पर्य और प्रमुक्त के लिख में पूर्ण जान होना, (२) सम्यक् सांन घर्षान् जैन ती संकरते में नूरर विवास करना, धौर (३) सम्यक् चरिन, धर्मान, सदाचार पूर्वक नैनिक कीवन-वापन करना तथा तीमंत्ररों द्वारा निर्देश्य मार्ग पर चलना। में सिद्धान्त प्रियक्तर शुरूखों के तिष्ठ है। महावीर स्वामी ने सव का मी निर्माण किया या जिसके निस्तुकों के तिला है। महावीर स्वामी ने सव का मी निर्माण किया या जिसके निस्तुकों के तिला हैन निवर्षों का निर्माण किया या पान स्वामी

तिए किटी रिनयम का रानाशु राज्या रचा ।

जैन पर्य का मून विद्वार 'पंच सहायत ।

जैन पर्य का मून विद्वार 'पंच सहायत ।

पर सहायत -साय, व्यक्ति सहस्य ते वाद पर्यापहरू थे। सहस्यर 'दहस्वर्ध'

कीर कोड दिया। प्रात्म को पाय से जवाने के लिए इन पाय नहावनी पर दिवस्य का दिया गई है। प्राह्मित को पाय से जवाने के प्रित्त द्वार मा महत्य ने पर दिवस्य का दिया गई है। प्राह्मित का कई लीवियान के प्रति द्वार का म्यवहार, तथा का का स्व के क्यों निष्या भाषण न करता, स्वेत का वर्ष है चोरी न करता, वर्षायह ना वर्ष है प्राप्त वस्तुची का सबह न करता और बहायर्थ का सर्थ है सच्चरित्रा तथा सबस पूर्वक जीवन व्यतीत करता।

र्जन धर्म के उपरोक्त निद्धालों ने हिन्दू धर्म के वर्मकाण्डो धीर झाडस्वरी पर प्रहार किया शीर देश की एक विशान अनमस्या ने इस समें वा झनुसरसा प्रारम्भ कर दिया।

र्जन पर्म को भारतीय संस्कृति को देन-विन यमं ने मारणीय संस्कृति धीर सम्बन्ध को प्रमोद क्या में प्रमासित किया। इनके प्रमाय की खाज भी भारत में सर्वत देवा जा नकता है। भारतीय नम्कृति वो इनने वो धनुरम देन दी, दने सन्तेय में हम निम्मितित क्या में प्रस्त कर सकते हैं--

(१) बहिला एवं पठोर संगय का गाठ.—वंत या ने मारतीयों को ब्राह्मित एवं कटीर समय का गाउ पाया। वंत या में ने तिवालों में तिवाल है सानु या ते हे हारी सामाने के तिवाल है सानु या ते हे हारी सामाजिक भीवान में एवं नवलीयन का नोरत हिला है। सानु विच्यती, मुह्मित नुपाक, पकदर प्रधानि देशे मारती, मुह्मित नुपाक, पकदर प्रधानि दिश्यों का का निर्मा हमारी हिला हमारी है। दूसके प्रधान का भेज में निर्माति हुए। घरिला हमारी दिश्यों सामाजिक साम

विश्वसाना के बिट्टी 'पायाचे हैं वाहित के साहित के साहित के साहित के स्वतं में देन-जिन ताहित के साहित के साहित



बन्होंने जिन शिक्षामी मौर सिद्धान्तो द्वारा भारतीय जनमानम को पम।वित किया

उन्हार्ग जब शास्त्रामा बार (महान्या) हारा भारत्यक्ष जनभागन भी पैमानित किया तथा भारतीय हमता हारे सहाहित की समुद बनाया है सक्षेत्र में हम कहार थे— महात्मा जुद ने चार चार्य सम्बन्ध शास्त्रक सत्य बनाये—(१) हुन सत्य है, (२) हुन्त का हेतु मत्य है, (३) हुन का निरोध सत्य है, (४) हुन्य का दिरोध-गार्था स्वयं है। इन चार सन्यों के प्रतिवादन में महात्मा जुद के कही कि सत्तर नाना हुन्यों से जुर्ज है। ब्रिज चार्य का दिवान, वामना, इच्छासी की सूर्जि मादि समी हुन्य हैं। इन गामी हुन्यों का जन्म तृष्णा या वानना ने होना है धौर धतृष्य तृष्णा से जन्म-परण होना है। हमारी न दुक्ते वार्ला तृष्णा की पूर्ति के प्रयस्थों से ही विषय-वासना, मोह, ें प्रकार, प्रहकार सादि उत्तव्य होते हैं भीर तब काम, कोब, मद, लोम-मोह से सो बा जम होना है। महारना बुद्ध ने भागे बनाया कि तुरणा के नाव से सब नार के दू.ज दूर हो महते हैं। तुम्ला विनष्ट होने पर जन्म-मरला भीर जन्म-रला उत्पन्न हुन्यों दा निरोध होना है। इसी अवस्था को निर्वाण कहते हैं। तिर्याण सी संतार में प्राप्त हो सकता है। धर्विद्या का विनाश धौर झाल की प्राप्ति ही नेवांस है । निर्वास का तारार्व मनुष्य के ग्रम्तिस्य की समाप्ति नहीं, बहिक तामारिक कड़ने की समाप्ति तथा पूर्ण भानि है।

तृष्णा के निवारण और दुलो के विनाम के लिए मह'रना भूद ने 'सब्दीत सार्त'' वा प्रतिपादन विया । दूसरे शब्दी में सीसारिक दुःशो से मुक्ति रात्र करने के उन्होंने भाठ नियम या साधन बनावे---(१) सम्बक् हरिट (२) मायक् तरुप, (३) सम्यक् वचन, (४) सम्यक् वर्ष, (१) सम्यक् प्राजीविका, (६) सम्यक् प्रयक्त, (७) सम्यक् प्राजीविका, (६) सम्यक्

महारवा बुद्ध ने मानवीब ओवन की मृक्षित के लिए 'झरेषम मार्गा' का पव प्रवृत्तित किया और कहा कि द्वरोका धाठ नियमो वा पालन करके व्यक्ति मध्यम मार्ग का सनुराधी यन सकता है। इन प्रकार बीद धर्म के बठीर नग की परागळा का बहिल्हार किया गया भीर बताया गया कि झारीरिक कटट ती माननिक ब मानिक विदास के लिए हानिकारक है।

बुद ने नैतिक ज्ञान पर पर्याप्त बन देने हुए मावरश की दस बातें बुद ने नानक साल घर पथान के १० वह प्रावस्त्र कर से साल प्रतिनारित की शामके कहा कि इस पार्क्सण का सालत करना प्रतिक प्रावस ना कर्तक क्ष्मिए (१) प्रोहाता वा सालन करना, (१) प्रोह ना परिस्तात करना, (३) पोरी न करना (१) वर्षुकों ना साहन करना, (१) प्रोधनिकासी न करना, (४) पुरत्या नक सरात करना, (१) मुण्यित प्रायस्त्री ना सात करना, (०) सनम में भीतन न करना, (१) कीतल प्रत्या का स्वास्त्र एवं (१०) कीमिनी-केवल का रवात । इतमें से प्रथम पाँच प्राचरता गृहस्य उपायकों और मिलिम पांच सिशुमी के विद् भावश्यक बनावे गर्व है।

जररीन हिदानों के प्रतिरिक्त बुद ने अनीहररबाद तथा अनाशवाद का जरेनेन दिया। जरहोने नहां कि तबार की जराति के लिए किसी जिसा को आवाय-कवा नहीं है। कार्य-नारण की मुख्यना से सुष्टि का संवानन होता रहता है।

४६ सामाजिक विज्ञत

स्तारतः, बौद्ध यमं नाहित्रक या । युद्ध ने मात्या के मतरात्व में मी महिर्माण है किया भीर महीर ते तुषक प्रायमा के मित्तित्व को नहीं माना। वस्तु किया जनका पुत्रकंत्म में विश्वमात या । वस्तु यह विश्वमात बैदिक पाने की तहत्व मात्र पुत्रकंत्म में नहीं, बिहिक पत्रित्व पत्र में स्तु प्रायम में हित्य की तहत्व मात्र कर्म के नियम में सर्वानित होना गहुता है। इस तहत्व हुद्ध कम्मेनामो से प्रायम मात्रकंति स्तु प्रायम स्तु क्षेत्र क्षेत्र को स्तु की सु स्तु की स्तु

पह पाना था १४ अम वस कराव बता ही कम वामीते। महिता बोद बसे का मूलमव है भीर दुव ने यह बनाया है प्राणी मात्र की वीदा पहुँचाना महा वाप है। फिर भी समय भीर परिविद्यों ही देवते हुए बोद पसे ने इस दिखात को स्थल रूप प्रदान किया, जीनयों ही बार्ग उपवादी पहिंचा को नहीं सप्ताम को स्थल रूप प्रदान किया, जीनयों ही बार्ग

कातान्तर में बुद्ध का धर्म हीनवान तथा महायान में परिवर्तित हो का भीर इसमें बुद्ध के प्रादर्शी का पनन को मना

पुर निर्माण का त्यंत हो गया । विद्वार वर्ष भारतीय शंकृति को देन—यागरिक दोनो, मिलूनों वे व्यानिक पतन, पूट, पूर्तिन धानाम्य कार्यिक वित्रम कारणों वन कोड वर्ष ११ वें प्रधानमें के उपस्ताय भारत हीन से लगमम सुन्त हो गया, किन्तु नारत में घर्ष देश कर प्रदेश कार्य कार्य कार्य कार्य मानत में घर्ष को प्रमाण कार्य कार्य कार्य कार्य मानत भी प्रदेश कार्य कार्य कार्य कार्य मानत भी प्रदेश कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य मानत भी प्रदेश कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य मानत भी प्रदेश कार्य क

दुका है, धना जसे बहा बोहरामा धनावश्यक है।

रात्तम धर्म—प्रकान नार में घरन नोगों को ममूहणा जातियों में

रात्तम पर्म—प्रकान नार में घरन नोगों को ममूहणा जातियों में

महरता मात्र पर जाति थी। इसी नार्ति के एक सामारण पराते में सन् १७००
वर्षी तक धानों मार्गरिक को नीवन को शाहर का काम हैया। पहुते ।

एक धनवा व्यागारी को निपन्न के सुने नीवित कर प्रकान में ही रहने व

गा। गोरे थी। प्रमानी मार्गिक परोजा से उनका में से निकरण नाम वर्षे

बाद से प्रश्नी उपने सार्तिक परोजा से उनका में से सम्बन्ध है। मार्ग वर्षे

बाद से प्रश्नी उपने सार्ती को भी।

वहां जाता है कि मोहम्मर साहब के दुध धांगरिक प्रवृत्तिमां हुई सी

वात समार्ग समार्ग स्वापी है कि सहस्मर साहब के दुध धांगरिक प्रवृत्तिमां हुई सी

नहा जाता है कि महत्त्वर साह्य का छुद धांनी कर घनुतिकों हुई सी साहित का समुनि यह भी कि एक धाना है — परवारिका में सुनि हैं सी साहित के सम्माद है — परवारिका में सम्माद है । सो स्वाद के स्वद के स्वाद के

। अचार करने समे । मोहम्मद साहब को निकार्य देते ये, उन्हें उनके प्रयुवायी तर्यिवद करते कांते थे । जिन त्यन को इन विद्याप्यो वे सिन्धक तिकार गया उन्हें कुर्गन केंद्रने हैं। मोहम्मद को डिलार्या है। हिस्साय पर्य है सौद कुरान हो मुस्तमार्थों है। एक माद पर्य-मुलतक है। याज भी प्रतिकांत मुत्तमान कुरान के नदों में कट्टर मेरबाद एतते हैं। इस्लाद पर्य के जो भी मुख्य निद्यान्त है, उन्हें हम निल्तानित क्य में प्रहरू कर सकते हैं: –

(१) इस्ताम धर्म एकेज्बरताद का समर्थक है। इसके अनुमार इंटबर प्रवीत् लुटा एक है, इसलिय अनुदेवोवासना का पीरित्यात कर सबै-विनितमान सुदाकी ग्रारापा करनी चाहिये। मोहम्मद इसी सबै-यन्तिमान एक-मात्र नृदा का वैगावर है।

(२) मल्ताह परवरिशार है, सबका मालिक है। हमें मपनी इच्छा उसकी इच्छा में निला देनी चाहिये भीर प्रपने-मापको पूरी तरह उसके मरोसे पर छोड़ देना चाहिये।

(३) बल्लाह बुन (मृति) में गमाया हुमा नहीं है, इनसिये पूर्ति-पूजा धजान है। बदिर, बिल, पूजा, पुजारी सब मूर्लना है। प्रश्वेक मुसलमान को चाहिये कि वह इन्हें सत्म करे। यह स्मरणीय है कि इस्लाम यमें ने कमी किसी मी मूरत

मे मूर्नि-दूना को बर्दाण्य नहीं किया है।

(भ) एक बहिन्द (स्वर्ग) है भीर एक दोजार (नर्क) है। जो सण्डा नाम करेगा बहु हर्सों मे पूरे डेंददरीय मुख का सोग करेगा और जो दुरा काम करेगा यह नर्कक से सिन मे जलेगा।

पहुंगक का लाल में जनगा। (४) जो जलनाट में निकास नहीं करते, उन्हें कभी भी स्वर्णनहीं मिल सरता।

सरता। (६) प्रत्येक सगामान के चार करीव्य हैं~नमाज पढना (दिन से ४ बार).

भौरात बरना (धार्मी शामरनी का ४० वा मार बान में देना), रमजान मास मे रोजे रचना तथा यतना भी सीर्थ वाना (हव) करना।

(७) मुजदारों में कोई भेर-बाद नहीं होगा। जुदा से सामने मुदा को इवाद में सब बराबर होंगे। हुए मुत्तमान एक दूसरे का नार्द होगा। बासका में मायुक्त और सामाजा हमतानी सामाजिय संतर्ज में सी दे विसासी मंजी हु जो सायुक्तिक कनताव्याद के मी मायारजून कियान है। किसी मी मुख्यमान दबादव की जातु (सिंतन), किसी भी मायुक्ति सामाजित में यह दे बाता वा सकता है कि मुन्तमानों में प्रोटेन हो का सामाजित कर कि हिम्माजित के स्थान में कर है कि मायुक्त मार्ग के प्रोटेन हो का सामाजित कर कि हिम्माजित के स्थान करते हैं। सब सामाजित कर का स्थान कर है का सामाजित कर सामाजित सामाजित कर सामाजित सामाजित कर सामाजित कर

क्यांक्टारिक प्रयाग विधा गया या कि नायांक्टा और अ पुन्त के बादार वर व समात्र का संग्रम ही उ

(c) दरनाम मर्म मनुष्य को खार दिवाह बन्दा नह की माला प्रदान है है। बाबाधरीय जाना भीर निर्मेनो को माधिक गारायना प्रधान करणा मना थामिन नार्व बन्ताना है । पूर्ण गुरुनगान वहां है, को दवन कीर नमें के पूर्ण रमया है।

मोहरमा साहव ने काफिरो सौर वासहिया में निकास मुद्ध करते की र दी श्रीर उनके नाय बडीर रहने का शादता. भी दिया । उन्होंने देश्वर पर वि म रतने वालों ने घरत तब साहा मेने की अवस्तु दी घीर कहा कि उनके हाड तर सोहा से जब तर हि ये रिवर के प्रति भ का तहाए।

मोहरमय साहब ६३२ है। में ६२ व को उस स सकत में स्वर्ग गये । उन्होंने माने जीवन काम म ही समार प्रशेक नियम और पानिक में का निक्वय कर दियां या तिस्तु देनकी मृत्यू के बाद उनके उत्तराधिकारी है से सनेक भगड़े हुए भीर मुगनमानों से दो चित्रके हा गये। एक निकां उन ने मा था जो मोहरमद साहब माँ गाँउ के बंदे सनी को कोर कती के बहुतों की मतानी उत्तराधिकारी मनभने में। यह फिक्क "तिवा" करवाया। दूनग्री मती भीर उनके बंगने को जीवन उत्तराधिकारी नहीं मानता था। इस कि तीप "मुन्ती" बहलाये । इन मुन्तियों ने सती के दो पुत्र हमन स्रोर हुसैन की बेरहमी से बार बाला । भारत में मुसतमान इसी पटना की प्रत्येक स्पोहार है। में मानते हैं भीर ताजिये निकालते हैं।

मुमतमानी के मुत्य तीर्थ स्थान मक्का, मदीना धीर धन्नमेर हैं। भारतीय सारहतिक परम्परा पर इस्लाम यमं की देन-दस्ताम धर्म भारत प्रवेश के बाद, भारतीय सन्कृति पर बाफी प्रमान पड़ा । इस्तामी सम्पर्क भारतीय सस्कृति वहा तक प्रमावित हुई-इसका विस्तृत विवररा सगले सक्सा किया गया है अंत यहा पर प्राप्तांगक होटट से साधान्त चर्चा कर देना पूर्वांश है इस्लाम धर्म के कारण मारत ना मध्य देशी से सम्बन्ध फिर से स्वापित हमी कि बौड़ों के बाद सगमग समाप्त सा हो। बता या । कीड धर्म के बाद ब्राह्मण्ड किर प्रभावी वन गया था और जाति-पाति के भेर-माव किर से तेजी से पनपने। किर प्रभावा था गया था भार जातिन्याल । हे । इस्ताम धर्म के अनुयायियों ने एकना के नारों की मुलन्द किया और सन्धृत है। इस्ताम यम क अनुपायया न एक । च लहीने राजनीतिक श्रेष में भी एवं भावना की मारतीय अनता के समक्ष राजा। उन्होंने राजनीतिक श्रेष में भी एवं भावना का मारताय अनता क समक्ष एवा। साने का प्रयास किया। मुगलकाल में विवक्ता भीर मदन निर्माण कता। हाने का प्रयास किया। मुगलकाल में विश्वकाल प्राप्त निर्माण कला। इस्तामी सम्मदा का भारी योगराम रहा भीर साहिरिक सेव में भी दी सरहतियों का किर समन्यम हुमा। इस्ताम वर्ष के एवे वरदेशाद में गरिसीयों में ए सहकृतियों का किट समयवा हुया। इस्ताम पत्र कर रूप्यादा ने सस्तीयों से ए ईस्तर के प्रति निष्डा का पुरावीनरस्त किया और उनमें प्राची। दिन्न पाने के न पहुर कृत्रों को । हिन्दु बार्व को रक्षा के सिर्व यासतीयों ने उद्य स्थानित के स्थानिताओं का ा इस्ताम धर्म के प्रमाव ने हिन्दु धी के वालि-भेट पर प्रदार किया सी उनमें समानता की मावनाधी का प्रसार किया । अकबर ने दोनों घर्मों का समन्त्रथ ारके एक नये धर्म को जन्म दिया जो दीन-ए-इसाही कहसाया।

्रिक एक नय पर्य का जान स्थान जा स्थानस्थान कर्याण्य का किया है। (६) ईसाई सर्म — विश्व के सर्विषिक कीकेटिय सर्वी में भाषणी ईसाई सर्व की स्थापना महास्था ईसामबीह (४ ई॰ पूर्व से २६ ई० तक) ने की थी। ईसा-स्थीह का जन्म पैलेस्टाइन में जेल्सेसम के एक बढ़ई के घर हुया था। ईसा का शास्त्रकाल एक चरवाहे के रूप में बीता । यह एक भाग मान्यता है कि ईसा के तर्प के समय कुछ ज्योतिष्यों ने यह मनिष्यनाथी की थी कि यह बातक सहिंद्री का रक्षक होगा क्योंकि उन्होंने उसके जन्म के समय मानाध में एक नये सितार की

उदय हीते हुए देखाया। कालान्तर मे ज्योतिषियों की मिलप्यवासी सत्य सिद्ध हुई। ईसा जनता के रक्षक के क्ष्म में एक ऐसे महायुक्त किया हुए। क्षा पता के रक्षक के क्ष्म में एक ऐसे महायुक्त किया हुए। जिल्लारियों द्वारा अनना पर किये जाने वाले अस्याचारों के निकद भावाज उठाई। प्रकारिया इरो जनता पर तिथे यात्र वाल भरताया । क त्रवेदक यावाज उठाई । जनता की रहात के निर्ध सीर धर्म के पुनर्जावरण के निर्ध उन्होंने धरनता समूर्य वीवन सवर्ष में क्यानित कर दिया-जीवन मर वेयल यात्रनाएं ही मीगी-यहां तक कि म्रत में रोम के धर्माधिकारी पोष के दबाव में घाकर रोम के राजा ने इनको हि प्रांत भारत क्यानाकारण पात्र कर्यात्र कारण एक एका दूर्वार है हिन्दू हिन्दी हारियुक्त हुसी पूर सुत्ते पर बड़ा दिना है के प्रांत को उन्हें मानीहा के प्रशंत, है वस्त दूर हुए सीर सर्व प्रदेश मही वारण है कि प्रांत की उन्हों मानीहा के प्रशंत है वस्त दूर है प्रांत सर्व प्रस्ता के रूप में पूर्व जाता है। उन्हों मुख्य के बार रोगय सोगो ने उन्हों विद्वानों में गराया भीर महत्त्व को बमका भीर उन्हों यसनाने तमे। बहुते तक हि रोम के सम्राट ने भी भपने मधिकारियों की रक्षा के लिये इस धर्म की मपनाया। राम के छोड़ है नो घरन आवरात्या का दिए के लिया ते कर राज प्रवास । इंदो के क्यूनारी देवार के क्यूनिक यह विकास है कि हमा ने प्रवास ने गुरू के बार कि छे कम बिता है 3 मानामार में ईमा के मिडानों ने एक करिनामानी पर्मे का रूप पारण कर जिया जो हैताई पर्मे के नाम से मुक्तियात है। ईसा महोह ने वो विमिन्न विकास दो प्रमाव हैताई पर्मे के जो रिडान्त

है वे संविद्य रूप से निम्नविश्वित हैं :--

महाता हैना के मदुवार परमात्वा एक है, जो हम सब का दवालु पिता है पीर हम तब उबके समानका के पुत्र हैं, यह हम बाबी भावत-प्राव्धी समार माई-माई है। 'हैंसा क्षा रोज्य' हम सोक्या में स्वाधित होगा। एक ईश्वीय राज्य प्रयोक प्रार्ट्डी के प्रमार में भी स्थित है, प्रयोक प्राप्टी पाने कमार में रहकी प्रमुश्ति करके प्रार्ट्डी के प्रमार में भी स्थित है, प्रयोक प्राप्टी पाने कमार में रहकी प्रमुश्ति करके इसको प्राप्त करे।

हीता सबीह ने यह बार्जे न निष्ठी से सीधी थीं, न पुस्तकों से प्रहुत्त की यीं प्रतितु ये बार्जे तो वे थीं जो स्वयं हो उनके घन्तर में प्रकाशित हो उठी थीं। इसिये उनको बालो धाकर्यक थी, सच्ची यो घीर बार-बार दबाये जाने पर भी पुग-पुग में किर मुखरित होती रही ।

महात्मा ईसा ने विश्व को, विशेषकर पश्चिमी प्रदेशों को यह क्रोतिकारी सरेग दिया कि सपने राष्ट्र से भी प्यार करों भीर उन्हें भी भागीबॉद दो जो तुम्हें आप देता है। परिचय के लोगों ने यह कभी नहीं चुना था कि ईश्वर का नराज्य मनुष्य के दूरवा में ही शिरत है और स्थान, तेवा, मेन और पहिला के हैं। ध्वनाने हुए मनुष्य करने धारों हुए मनुष्य करने धारों हुए मनुष्य करने हुए मनुष्य करने हुए मनुष्य करने हुए हुए हैं। हैं। मेन यह स्थय से के दिया कि हवा में के हिस्स में मितन कर में कियर में मितन पाने में करवा था कि मानव एवं संगार का करनाए सी में हैं था देतर या मो में करवा था कि मानव एवं संगार का करनाए सी में हैं था देतर या मो में करवा था है। महत्व हुं हुं समस्ये हैं कब सर्वे में हुं कर स्वाच्या कर हुं हुं स्वच्या कर हुं हुं समस्ये हुं कब सर्वे में हुं कर स्वच्या की एवं स्वच्या की एवं स्वच्या की एवं स्वच्या की एवं स्वच्या की स्वच्या की

हैता ने उपदेश दिया कि सभी हुए उस ईन्बर का है और उसी की घर्णि देना भाति । इस प्रकार हैंगा ने भागने उपदेशों से स्थानीय राष्ट्र प्रेम भी भीर सीसित वारिवारिक नवन्यों ने सामाप्त कर दिया। धार्षिक सीच में नेनेजेंड को निजों सामित को घोर स्थानियन साम की साजना को बहु स्ताराशा। एक बार एक व्यक्ति उसके सरकारों में टेट बर पहु मूर्ज करते "प्वामी, मैं बचा कर, जिससे सम्बर्ध में बाज " " ईसा ने उत्तर दिया, पुष्टें में को महुदे हुए दिवस का स्वामी बेंजन एक है धोर कह प्रकृतिना दर्मान

तुम उसकी इन बाजामी का पालन करो-

्रवीपचार न करो. २. दिवा न बरो, २. को सो न बरो, ४. की वार्ता न बी, ४. खन न करो सोर ६. मासा-दिवा का समान करो अहिन ते उत्तर दिवा—हुँ बार तो नै करता सामा है। "का देश ने के सहिन के उत्तर दिवा—हुँ बार तो नै करता सामा है। "का देश ने के बर्द —गुक्र में एक बमी है। पुरः नौर्या भी रखे हुए भी राज ने ता निष्या है। को दिवा के सार कि स्वार के को दिवा कर का साम को कि सार ता ना कि स्वार के सार कर को मा साम कर सोने। मुख्या है। कुछ स्वरित का उपस्य दिया को कि ता कि सार मम्मीत भी। महाला हैता का नरेक पार्थि की मार की का स्वार की सार की

हैगा मतीह कहा करते थे कि उनका गांधान व पर साम है नहीं है, के हैं सिहातक बर नहीं है, मानत हुए को है। उनके कि स्विध ता मामान के सहस्ति, विधानिकार, प्रथम, केंचनीय का किर बाल, मामान को रिक्ता सहस्ति, विधानिकार, प्रथम, केंचनीय का किर बाल, मामान को रिक्ता के निवे कोई स्थान नहीं था-केंग्रन मेंग्रन स्थान, क्या, करणा भाविका ही व के निवे कोई स्थान नहीं था-केंग्रन मेंग्रन को की हक्यान नहीं दिया गांधा था। या। दिया भी विधानता में संबुधियदा को कोई स्थान नहीं दिया गांधा था। चनाया कि देवबर को कोई दिनोर जानि या देश या राष्ट्र प्रिय नही है, उसके ।मस तो सब बरावर हैं। उन्होंने क्ट्रा कि मानव हृदय मे जब ईसा का प्रेम उमड ।इता है तो उसके सामने माई-बहिन, माता-पिता का कोई सम्बन्ध नहीं उहरता⊷ त सब 'स्वन्यो को भूलकर ईमा-प्रेम के प्रवाह सागर में भवगहन करने लग ा पर चन्या का भूतकर इसा-ध्यत के स्वाहितागर से सबताहरू करने करा तथा है। उन्हों होएं सावताकों के धिनस्या दुवारी जो बाह्य सावार-स्थितर इस दण्यराधों से हो यह की स्थिति सावती है। सस्त्विक यमें साहाग्यर से नहीं है, वह नो केरत होत साव है। बाहाबिक सर्म स्थित है सावत-हृत्य में। मातता में प्रसन्त करार से।

हिंगा समीह न उपरेशा दिया कि महुष्य को क्षमाणील होना चाहित । बुपर्द का करना बुगर्द के नहीं देना चाहित उनके 'जोई एक गास पर चाटा गारे तो दुसरा गान भी झाने कर दो' का विद्याल विनम्रता नियमाला है। हैना मानीह के उपरेश औं एक खुाड पर दिन माने के हसम्बत प्रिया है। दस्हें

'Summons on the Mountain' कहते है । उनके इन उपदेशों में मुख्य में हैं .-

(ति) तिर्धत नोग गुनी है क्योंकि स्वर्ग का राज्य कर्ती का है। (२) दिश्वत नोग गुनी है क्योंकि स्वर्ग का राज्य कर्ती का है। (२) दुन सहने वाला मुनी है क्योंकि स्वरो धन्त मे ब्रायम मिलेगा। (३) विनयी मुली है क्योंकि से ही पृथ्वी के ब्रियकारी है।

(४) जब लोग हमे पींडा या गाली दंती तुम मुखी हो । (४) कुम शत्रु में प्रेम करो, जो तुम्हे साप दं उस तुम श्रामीयदि दो, जो पृगा

र शुनु भागु ना अम नत्त, जा शुनु दाया द द वत तुम धामावत दा, जा पुरा । करे दावते साथ क्रमांक केशो और तो नेक्टर कुषानो दावते पहुं कि कामना करों। मार्थ सर्थ स्टिट की रचना में देवनर भो केस देता है, मर्मानु भारम भीर देव, जो देवरर जागा केने मारे, उन्हीं को प्रेरणा के बह सवार है, ऐसा मानता है। देताई सो का प्रमुख पाधिक क्षम बादिशत है और ती भी स्थान विकास है। ईसाई सामें में भी मोटे क्या से बात्यदास हैं—कैपोलिक और प्रोटेस्टेस्ट। यह

धर्म भी 'कयामत' के दिन में विश्वास करता है और अनस्त जीवन के सिद्धान्त की भोर सकेत करता है।

भार भरत करता हूं। भारत की शोस्कृतिक परम्परा में ईसाई पर्नकी देव—पदेवों के धागमन के साप ही मारत में ईमाई पर्मका प्रवार भारतम हुया । देशाई पर्म-प्रवारकों ने यहां प्रनेक पिरजापो धौर नयों की स्वापना की तथा मारत की जनता के मध्य न यही पनि गिरताणो भीर नवां की स्वापना की तथा मारत की जरता के पाण न केवल पनि वर्ष का प्रचार किया प्रखुत नाना सुधार भी किये । उन्होंने ईता के मानवीय भीर साम्याधिक निवासों के मारतीयों को प्रवान कराया भीर मारत को गिरी हुँ तथा पतित जानियों की दरनीय दवा को सुधारते का मरतक प्रवास किया । इंगाई पमनेवारकों को पेटाए से मारतीय सम्यता में दुरावन कान से चले था रही विस्त-वन्तुत्व की मानग भीर भी संपुष्ट हूँ तथा उनने परस्पर स्वामानता भीर केव-भीन के जानि वस्तर बीते पड़े । मध्यकाशीन दुव में मारतीय समाज में सस्त-क्यातवा जा मई भी। वस्त्र के माण पर नाना कुरीतियों का वस्त्र हो इस्त्र मा, बेले —सती-व्या, एर्ड-व्या, सिपुक्त, साम-विवाद, भाष्ट्रव्यात । ईसाई पर्ट प्रधारनों ने -हर समी कुरीदियों के विस्त्र बातावरण तैयार करने में महत्वपूर्ण सुनिना प्रदा हो।



## Or

"The Indus Valley civilization was distinctive in characteristics and outlook," Discuss the statement.

"सिन्यु घाटी की मन्यता घपने स्वरूप तथा हच्छिकोए मे एक विशिष्ट सम्यता थी।" इस कथन की विवेचना कीजिए।

Write a short essay on the Aryan civilization.

भारतीय ग्रामी की सभ्यता पर एक सक्षिप्त निवस्य लिखिये।

- "The Arrans succeeded in impressing their ideas and culture upon other races of India and enriched the Indian life." Discuss the statement with reference to the Aryan legacy to India. "मार्च थपनी सस्कृति भीर विचारी द्वारा मारत की घट्य जानियों को प्रमासिव करने में भीर मारतीय जीवन को बत्वधानी बनाने में सरकत हुए।" प्रामी भीर के में उत्तरी को देश कर का क्षेत्रक की विचार
- or the action good go and even merchants in the early Vedic Age.

  What changes did it undergo in the later Vedic Age?

  पूर्व वैदिक नालीन (क्युबेटिक) प्रायं सम्बद्धा का वर्शन करिये। उत्तर वैदिक

काल में इस सम्यता में क्या अन्तर का गया ?

- Write a short essay on the legacy of the Aryans to India. मारन को मार्गों को देन पर एक सक्षिप्त निवन्य लिनिये।
  - Compare the culture of the Rigvedic period with that of the Indus Valley and point out the main contribution of these two to the Indian culture ऋग्वेदिक तथा मिनयु-पाडी संस्थना की सुभना केन्द्रिए और यह बनलाहंग्रे कि

इन दोनों की भारतीय सस्तृति को क्या देन हैं ?

10 Write an essay on the contribution of Budhism to Indian culture.

- बौद यमें का मारणीय संस्कृति को देत, दिख्य पर एक निवस्य निर्विद्य । 11. Write an essay on the cultural synthess is annexet India with special reference to Pre-Verdo, Aryan and Budhist influences, प्राचीन सारत में संस्कृतिक सम्बन्ध यह निवस्य विविद्ये निवस्ते पूर्व वैदिक सारी तथा पुरुष्यमान का सिंग्य इस्तेश हो।
- 12. Write an essay on the teachings of Hinduism. हिन्दू पर्म की गिक्षामी पर एक निवन्य विशिष्टे ।
- What is the contribution of Hinduism to the Indian heritage ?
   हिन्दू मर्ग की मारतीय सन्ति की क्या देन है ?
- 14. Write an essay on the teachings of Budhism and Jainism, बुद व जैन-धर्म की शिक्षामों पर एक निकम्प लिखिने ।



# प्राचीन भारत में सारकृतिक समन्वय

- (र) मार्थों की वेशभूपा।
- (स) बौद्ध एवं जैन साहित्य । (व) प्राथम एव वर्ल ध्यवस्था ।
- (श) बीड धर्म की 'ग्राचरण की दस बातें'।
- (प) युद्ध का 'मध्यम मार्ग' .

- २ सक्षिप्त टिप्पशिया नियिये— (क) जैन धर्म के 'विरस्त' ग्रीर 'पच महायत'।

  - (स) घाषिक क्षेत्र में झारतीय मस्कृति पर बौद एवं त्रैन धर्म का प्रमाय ।
  - (ग) कला के क्षेत्र में भारतीय संस्कृति को बौद्ध एवं जैन धर्म की देत ।
    - (ध) इस्ताम की प्रमुख शिक्षाये । (ह) ईमा के प्रमुख उहे**र**य ।
    - (च) हिन्दु-धर्म के स्रोत ।
    - (छ) हिन्द-धर्म के मुल-सिद्धान्त ।
    - (ज) सिन्ध् सम्यता में शिव ।
    - - (भ) झान घौर मजिन मार्ग।
      - (ञा) जैन धर्म भीर भहिंसा ।
      - (ट) वैदिक धर्म में सहिष्णता की मावना।
      - (ठ) भागे भौर द्रविड संस्कृति को तुलना।
      - (ह) भारतीय संस्कृत पर जातियो का प्रमाद ।

#### ORIFCTIVE TYPE OUESTIONS ( नकीन होसी के प्रदेत )

#### १. जो या 'ना' में उत्तर डीजिये--

- (क) भारतीय सम्यता व संस्कृति संपाद की प्राचीन सस्कृतियों में से एव (ख) मारतीय सस्कृति की एक विशेदता 'एकेश्वरवाद' है ।
- (ग) मारतीय संस्कृति में 'बरलोकबादी विचार' विदेशियों की देन है।
- (ध) प्रायों की सम्बता सिन्धु सम्बता से पुरानी है।
- (क) भारतीय संस्कृति श्रार्थेन संस्कृति है।
- (व) सिंघु प्रात में पद्म पूजा होती थी।
- (छ) मातू देशो की पुत्रा वैदिक संस्कृति से पूर्व विद्यमान नहीं थी ।
- (ज) विषु सम्यता की माया भौर लिपि भ्रष्ययन की दृष्टि से सरल है।
- (म) भार्यन सम्वता से पहले मुद्राएं और शाबीज नहीं विसते ।
- (का) सिंधु पाटी की सम्पता में लोग नृत्यकता से परिचित थे।

मामारि

उसे मिषु सम्यता बहा जाता है। (न) सिंधु सम्यता के निवासियों का सबसे प्रमुख देवना इन्द्र था। (प) हिन्दू धर्म एवेश्वरवाद का पीर विरोधों है। (क) बैदिक बाल कर समाज पिनु सत्तात्मक था। (व) बोड धर्म में भूति पूजा का अध्वतन सबसे पहने इसकी हीनचान भागा ने (म) तिषु सम्यता मे मूर्ति पूजा को हैय हृद्धि से देना जाता था। (म) जैन धर्म के प्रथम शीधंकर पारवंताय थे। २. 'हा' या 'ना' मे उत्तर दीजिए---(क) तिथु-सम्यता के निवासियों का सबसे प्रमुख देवना इन्त्र था। (ख) वैदिक काल का समाज पितृ-सत्ताहमक था। (ग) बोद-पर्म मे प्रतिन्तूजा का प्रवलन सर्वप्रथम इसकी हीनयान शासा ने दिया। (प) बुढ ने वाली मावा को धारने उपदेशों के प्रकार का माध्यम बनाया। (ड) हिन्दू पुनर्जन्म मे विश्वास नहीं करते हैं। (व) जैन धर्म हिन्दू धर्म से बहुत पहले विद्यमान था।

(म) इस्त्राम धर्म के सरबावक मोहम्मद साहब मागम्म मनिवाहित रहे थे।

है। भारत में जित सोस्कृतिक तस्त्रों का संगम हुया है उनमें "" मीर"

गई है। (त) बहा की सत्ता तथा धारमा परमारमा के बारे में सरमान को मील नास्त्रा । पाणार मानने वानि ""क्रमान है। का एकमात्र धाषार मानने बाने """कहताते हैं।

[धाय/ईरानी/इविड/यूनानी]

[ बुनान/देगोरोहामिया/चीन/मिश्र ]

[ यर्गप्रस्य/स्ति/ईश्वरीय शान ]

[ हडत्या/मोहनकोवहो/बन्द्राहो ]

[ सिमु सन्यता/कीत यहाँ/वेशिक सन्यता है। - अपने से सरकात को को

""वरुमान [भानपानी/कर्ममानी/मा नीः]

(प) भाग सम्यता के पनन के पश्चार् भारत में को नयी सम्यना निश्निगई

(ग) मियु चाटी सम्यत्रा ही लिवि 'ब्राडी' थी । (त) मामीदक कातीन पार्व पमुक्ति के बीकीन में । (थ) यद धर्म जैन धर्म के बाद धामा ! (द) गुढ पर्ध ईश्वर में विश्वाम नहीं करता था।

(छ) इस्नाम धर्म (केश्वरवाद का भान है। (ज) इस्ताम धर्म के धनुसार मृति-पुत्रा शतान है।

, सही शब्द छोडकर रिवनस्थान की पूनि की जिए-

(त) भारतीय संस्कृति में घर्म का भर्च हु ......

(म) देडों को "" "मी वहा जाता है।

ሂሩ

थो ।

६. निम्नलिवित के उत्तर दीविये-

(क) बीद धर्म के प्रमुख सम्भी के नाम बताहरे ।

```
(अ) मारत पर अपना राजनीतिक प्रमुख स्थापित करने के लिये ग्रामों को ""
                                           [ मगोलो/यूनानियों/द्रविटों/हुएो ]
        ••• से सम्बर्धकरना पड़ा।
   (भ) भारतीय समाज को सयुक्त परिवार प्रशासी "" की देन है।
                                     विदे धर्म/वैदिक सम्यता/सिंधु सम्यता ]
                                           [ रव बात्रा/तीर्व बात्रा/जल यात्री]
   (ञा) *** 'बौद्ध धर्म की देन है।
    (ट) सब व्यवस्था का निर्माण ""की बनुशम देन है।
                                                        [बोद्ध धर्म/शैन धर्म ]
    (ठ) इस्लाम धर्म मनुष्य को · · · विवाह करने की ग्राज्ञा देता है।
                                                            [दो/बार/पाच ]

 तीन पनितयों में उत्तर दीविए -

    (क) ग्राप ग्रायों के मन निवास स्थान के बारे मे बया जानते हैं ?
     (स) भारों के विभिन्न देवताओं के नाम लिखिए ।
     (ग) भारतीय मस्कृति मे 'माग्यवादी दृष्टिकोला' से भाग क्या समझते हैं ?
     (घ) यद का 'ग्रप्टान मार्ग' क्या है ?
     (ड) धार्यों के धामोद-प्रमोद के साधन क्या थे ?
     (च) सिन्धु सम्यता के लोग किन-किन पश्चों से परिचित्र थे ?
     (छ) इविडों की प्रकृति कैसी थी ?
     (ज) इविडो के क्वतमाय क्या थे ?
     (भः) द्रविद्रो का समाज कैमा दा?
     (ठा) इविडों के विवाह सम्बन्धी निवम बवा थे ?
      (ट) सिंध सम्बन्ध के देवताओं के नाम बताइये ।
      (ठ) पौराखिक हिन्द-धर्म के प्रमुख देवताधी के नाम बढाइये ।
      (ह) जैन धर्म के दें तवाद से धाप क्या समझते हैं ?
      (द) बौद्ध धम म 'निर्माण्' क्या है ?
      (ए) इत्ताम धर्म के घनुमार मुमलमान के ४ वर्त्तंब्य कीन-कीन से हैं ?
       (त) ईसामसोह के 'ईश्वरीय साम्राज्य' से क्या ताल्ययं है ?
  3. सही निवियां छाटिये---
       (क) गौतम बुद्ध का जन्म " " शताब्दी में हुधा।
                                [ इंसा पूर्व छठी/ईसा पूर्व घौथी/ईमा पूर्व सातवी
       (स) बैदिक मन्यता का मूत्रपात ..... ईसा पूर्व से माना जाता है।
                                                     [ 3000/2000/2400
```

[ 1633/1633/1643/1643

सामाजिक विश

(य) इस्ताम धर्म का प्रमुख ग्रन्थ कीनसा है ? (ह) मुसनमानो के मुख्य तीर्थस्थान कौनमे हैं ? (प) ईशामसीह के पहाड पर दिने गरे प्रमुख उपदेश कौन से हैं ? (द) ईमाई धर्म का प्रमुख धामिक प्रत्य और प्रमुख नीचे स्थान कीनमा है? (ज) ईमाई धर्म में कीन से प्रमुख सप्रदाय है ?

७ सही समूद बनाइये (प्रत्येक पर्म के गामने उसमें सम्बन्धित प्रस्य प्रात यावस्यक है ) १ बुद धर्म २, ईगाई धर्म १ एकेण्यरवाद ₹ हिन्दू धर्म

(स) जैन धर्म के प्रमुख ग्रन्थों के नाम बताइये।

(ग) हिन्दू-पर्म के प्रमुख ग्रन्थों के नाम बताइये।

२ सिद्धात ३. ब्रष्टाग मार्ग

४ जैन धर्मा ४. हिन्दू धर्म ४ कयामन का दिन ६. इस्लाम धर्म ४ मोटेस्टेन्ट ७ बुद्ध धर्म

६ चेत्य प्रवा

७ महायान

मध्यकालीन सास्कृतिक समन्धय-भारतीय समाज पर इस्लामी प्रमाव, मन्ति ग्रौर सूफी ग्रान्दोलन

### [CULTURAL SYNTHESIS DURING THE MEDIEVAL PERIOD-IMPACT OF ISLAM ON INDIAN SOCIETY, BHAKTI AND SUFI MOVEMENTSI

राज्यून पुत्र में मारती पूचकराए की वियंती मांबनायों के बाराण देव सानी स्वतन्त्रता सो बेटा भीर सारत पर दिस्सी मुकलमानों का भागिपस्य स्थापित हो गया। इन नवें भारे हुए मुकलमानों को संस्तृति मुनतः एक विदेशों सरहाति भी सीर मारतीय स्वरृति को इस विरोधी सरहाति में संपर्ध एवं मान्यत्य करता था। भारतीय स्वरृत सम्पन्न एक मारहति को इरिट से बाकी बड़े-भद्रे थे तथाति राखान सर्म में भी एक सर्द्ध गाँति विस्तान थी। इसीलिए जार्स मुकलमान भारत के स्वरिधानों, सों, मान्याचिंग, विद्वानों भीर शिल्यों के सामर्ग में मान्यति हुन संस्तृति एवं सम्पन्न के प्रभाव से प्रभावित हुन विना न एह सब्दे बहु समान से क्या से साम्या



हिन्दू-मुग्त-काल का प्रारम्भ हुमा । घंतिम मुगत सम्राट घोरणनेव वब संवेषण् (Synthesis) घषवा समन्वय की प्रवृत्ति से एव घण्ट हुमा घोर कड़ियादी तथा घतुरार वना तो घन्ते में पूगल साम्रान्य दिग्र-निम्न होकर विनष्ट हो गया; तथा परिचम से घाने वाले पूर्वमानियों, वर्षों, कांबीवियों घोर घंग्नेजों के लिए सासल-सत्ता हथियाने का मार्ग प्रसन्त हो गया।

हिन्दू-मुस्तिय सन्दर्भ की इस ऐतिहासिक पुट-भूमि पर एक विहंतम हरिक हातने के उपरात्त घर इस निश्चितियन पित्रमों में यह बनाने की भेटन करी कि हिन्दू मुस्तिम सन्दर्भ के जी नोत्रीन सम्हति का निर्माण हुना की दशसी प्रि-व्यक्ति हुनारे सामाजिक जीवन, चानिक एव दार्चनिक विचारपाराओं, साहित्य तथा सित्यकताओं में किस माति हुई। इसरे राष्ट्री में दोनो संकृतियों के एक-दूसरे पर दशा स्वाप्त स्वाप्त करें।

िल्लू समान पर इस्ताम का ममाण .—िहन्तुमों वर मुगतमानों के रीति-रितामों का महारा माम वर वा वाल-वित्ता, सु-विवाह भीर वर्श प्रमा मुगतमाने के सम्पन्न के कत्तवकण दिन्दू ममान में मचिल हुई। मारिती सामीनक जीवन में सामा की प्रमा ने भी वर्ण पक्ता है। मुकतमान सामक हुत्यारों की सहया से दात स्ता के उनको पक्ता पक्ता हुत्या हाथों भीर शामनों ने भी किया। कहुर हिन्दुमों ने इस्तान के बबते हुए प्रमार को देत कर जाति-अया के बण्यन बहुत हर कर दिने। मुस्तिन वेश-भूगा का मी हिन्दू समान वर्ण का में प्रमान पत्रा। हिन्दू सोण भी बुद्दीर तापालमा, सीवानी तथा सम्मे डोट कुलने मेरे। पान पत्राने का प्रमार बहुत वह माम एवं दरवारों के धीर-वर्राकों तथा भीमवादन के पुल्लिय का भी भारती वर्णने को भीर उसने दननाए करने करे। चार बहुत बढ़ प्रमा। हिन्दू भी भारती पत्र ने को भीर उसने दननाए करने करे। चारती तथा हरने के निम्यल से बहु का तथा हुया धीर हिन्दू मुननमानों को बिती जुनी तहनीब का विवास

हिन्दुम्पिनम सम्बदायों को निकट ताने के लिए मुश्तमान बातनो ने हुए हिन्दुस्पेदारों की धननाहर दरवारी बचा दूर है विजयों न्यान दिया। उदाहरणाई होती, बचक, राहुर, राधानवन बादि होद्यारों में मुस्तिन नजता आप को ने लगे। धनवर के तो स्थानन्य को एक साकृति बतौहार बना दिया। हिन्दू धीर सुनत-मानो के जान-मरहा, दिवाह धादि पर होने वाले उसको भीर पूना-पाठ में भी धनेक समानवारों क्यान हो सी।

हिन्दू महिलाभों की दता पहले की बरेशा व्यक्ति शामक निम्नस्तर पर बा गई। स्तियों ना बनने स्वाबियों धवना बन्ध पुत्र सम्बन्धी पर बाधित होना समाज की प्रमुग विकित्यता हो गई। मुख्यमानों से बनने परी भीर सतीस्त्र की रसा करने हेतु हिन्दू सिन्धों में सनी-प्रया देश क्यांची हो गई।

मारत में इस्ताम सम्बना के प्रस्तुत होने|ते धन्य सामाजिक प्रभाव समाज का विभाजन था। इस्ताम ने भारतीय समाज को अपर से गीचे तक हिन्दु भीर



। कला का भी सुपार तथा विकास हुमा । हिन्दू परिवारों में हुवका पीना प्रचलित हुमा अवकि मास्तीय मुसलमान पान साने के मौकीन बन गये।

पानिक लोने में दोनों संस्कृतियों का एक-पूबरे पर प्रभाव-हिन्दू धौर ,मुस्तिन दोनों सम्बनाओं और सस्कृतियों के गानिक-धेन में एक-हुवरे पर काली भ्याव बाता। रामानद, नावर्दन कोर, नावक, बादू, पंतन्य, प्रमादृत, बातेबर, ,रेवाल, ब्लाबा मुर्तुद्दोन चित्रजी, निजापुरिन भौतिया भादि महान पत हो। युग में वपु निन्दुने हिन्दू भौर मुस्तिम दोनों संस्कृतियों के बानिक जीवन को प्रमादित

प्राचित होत्र से मुसलमानों के कुछ महत्मपूर्ण तथा रथाई मोगदान हुए !

एलमान प्रतिपृक्ष नहीं है। हिन्दुमों ने भी किसी हर तक मूनिन्मूना के सम्बन्ध
। उनके दिवारों को प्रदूश दिया। स्वर्धि मुलि-मुना के विचक्क महिलन तो रामातरे प्रतास तथारि जनके पहुंचे ही कुछ ता निष्यु उपस्तान पर वारे र चुके

है। स्वामन्द के प्रमुख तिया वचीर ने हिन्दू-मुस्तिम सम्बन्धियों के देव के निये

हा स्राप्तिम प्रयक्त सिमा। उन्होंने पुतिनुका के विचित्र महत्त प्रतक्त किसी

हवा। स्वाप्तिम प्रयक्त सिमा। उन्होंने पुतिनुका के विचित्र महत्त प्रतक्त किसी

हवा। सुन इस बात से मानीमित परिचित्र है कि सिक्त सोग भी मृतिनुक्त का हिरो

हवा। सुन इस स्वात से मानीमित परिचित्र है कि सिक्त सोग भी मृतिनुक्त का स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त से मुलि-मुना का परिच्या कर दिवा सोग स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त से स्वाप्त से मुलि-मुना का परिच्या कर दिवा सोग स्वाप्त स्

मुस्तमानी न एकारतार के रिकटन न रिन्हुं पर की यह प्रसासन किया पोर परिसासनक हिन्दा में बढ़ने जा हो के मेकेनरसार में दिस्ती भाते सात्री । "सक्ताइ एक है" ने हमारे साक्षेत्र एक स्वत्यकार की भीर हमारा ध्वान किर के धार्मियत किया हमने थे सांवर्षोंक केवन एक हैदार की उपस्तान को हैं सियोग महत्व के ने सी । मुस्तमानो के मुक्ती साज्यक्ष के अभाव के हिन्दुमों के भार केवान का पुरा प्रसार हमा। धार जनार का धार है-दह भीर और एक है, सो नहीं। वेंसी मेरे प्रमान के हैसा जाय को भूगी आत्र प्रसार कर कर हिन्दुमों के हो धार कार कर के करने की सा रहें में मुक्ती समझाय मारतीय कर, जनतियद धार बेरीनर्स्तार के महत्व समार्कित हमा हमा

कहें ना बादयें या है कि दस्ताम और हिंदू पर्य के रायर संगी है महत्वारों परिशाम निकते । इस समर्थ है हिंदू बर्ग में हुत्य ऐसे सम्प्रतारों का उस्त हुमा की हिंदू पीर हुस्तिय पर्यों के बेटनायों को शिवाने वाले से 1 इस सम्प्रतार की 'पुषार प्रारक्तिक' कहा जा सकता है शिंदुर्ग्नानिका संती पीर प्रमाणारी सन् ममाब है कारी हुन का निकर पीर मिलदर के दि सिंदे, राम पीर हुने के हुने





भी दोनों संस्कृतियों ने एक दूसरे यह सान्ध्य पर प्रमाध-माहारक की दोनों संस्कृतियों ने एक दूसरे यह सान्धा गान्धीर प्रमाय सान्ध हुए दुर्चित नामानी को गाहिएस से बढ़ी दिएकस्पी भी भीर से उचनकोटि ने माहिए सी सम्मान करते थे बादे वह दियों भी मापा में बीट दियों भी जानि द्वारा जिला देन हो । दिन्ती सत्तरत के मध्यरहाता इत्तुमन ने शिक्षित वर्ग को सदैव बोलाहत हिंगी बहु दिल्ली में मदरसे स्थापित बारने बाली में प्रथम था । बलबत ने भी बुद्धियात एर विधित सोगी को सरसाए प्रदान निया । कीरीन नुपता ने राज्य ने बिनिय मारी से सामाग ३० महरी बाबाय भीर उचन शिक्षा ने राज्य ने बिनिय मारी से सामाग ३० महरी बाबाय भीर उचन शिक्षा ने श्रीप का बिनाम स्थि। हिन्दुर्भों में विभीयन र कायस्य सांग फारसी आया में बतने ही निपूरा ही गर्व निर् कि मुसलमान थे। फारती के जान में प्रवीण हिन्दुयों ने राजनीय संवामी में प्रवेष किया और इसमें से धरेन भेटल सित्तक और बायर को। स्तिरोज गुमता ने दर्गन के ज्योगित शास्त्रों ना फारसी में अनुवार कराया। सोरोजन के मुनतानों के सम्प के विभिन्न सितन्दर सोरी के समय में—सहकृत के धायुक्त प्रमो वा स्तारानी में पर्दे वाद हुना । मुगल सामाज्य की स्थापना के बाद बाहतव में जिला का तेत्री से प्रमार वाद हुआ। उसे हुद्या नावाद स्ट्रीट हुमायू परिष्ठत रुवियों के स्थिति के । सरवर प्राप्ति सर्ग्य स्ट्रीलिशत था, पर उसने विका-विस्तार में सत्यधिक रुवि प्रस्ट की सीर हिसा की क्रायाच्या ना अने देश सार शिक्षा ना कि अयरत किये। अरथेक सालक की झातश्यक रूप से नेति सावाची पुरवर्ष, घनवाणित, नाप तीन की विवा, रेहालियित, वीर्वीरित, स्वीरित, वीर्वीरित, वीर्वीरित, वीर्वीरित, वीर्वीरित, वीर्वीरित, प्राविष्ठ, क्षित्रेय, स्विवार, स्वीरित, व्यक्ति स्वार, विवार, स्वीरित, स धायक भगानिक को सावश्यक स्थाप कीति-सम्बन्धी पुस्तकों, भवगणित, नाप तील की विद्या, रेसागणित, उगोनिय, वडी-सिखी थी।

दममें कोई सतत नहीं कि बिना किसी भेदमाह के सामान्य पाटनातायें बताने में मुक्तिन नीनि ने एक दिवसारी बौदिक बातावरल का निर्माल किसा तथा इसेर राष्ट्रीय एक्स की भावनाओं में सावक मिना। सक्बर ने समेद उक्क मेरिक संसव करनी का सारणी में मुद्दाबत करवाना। बदायोगी दिवसेशाला ने सपबंदेद सीर रामायल का कारणी में चनुवाद किया तथा महासाथन का मनुबाद क्रिन्-मुक्तिय दिवानों को एक मण्डली ने करवाय पदा। फंसी (निश्चा) ने सीमावजी ने पालिय साथ का चारणों में मनुबाद किया स्वाप्त की सिन्धाश ने सीमावजी ने पालिय साथ का चारणों में मनुबाद किया स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त में सीमावजी की सामान्य रहे चारणों किया है। सवानम १६ फारता न नायन के धनेक्य में स्वित्त में क्यारित होता ने कियारित हैं हैं क्यारित हैं हैं है भीर प्रस्ती – इन तीन भाषाओं में नितृत्व, पहूँनेसी प्रतिमा समझ प्रस्तुईहीस सामायात्रा की सोग भी प्रवस्त के रत्यार में ये। रहीय में वोड़े मात में महरी रवित्त हैं कि प्रतिमा माहित की भाषित हैं भीर दिन रित हिंगा । वात्रास्त्र में महत्त्र स्वी सं महुरो की विह्यो माहित्य को समीत का सोर विस्त किया। वास्तव से सवस्य सहद की रामकाय सम्पाद के बाला प्रस्त मुस्तिक संसाद था। हिन्दू कीर स्वादक्त का साद था। हिन्दू कीर स्वादक स्वादक स्वादक स्वादक कर के स्वादक स्वादक कर के स्वादक स्वादक कर के स्वादक स्वादक कर के स्वादक प्रधान-पार्ध हिन्दुधां के भावक साम्य तथा धाराक धारवक्तियां या प्रधान-प्रधान के हारण वाँदे वीरे एक मध्यस्त भावा वा विकास हथा। उस हिन्दे के साद जो तीनक प्रधानों के धीर मुस्तिया आसकों के निकास हथानी के पास बोतों जानी थी पुर्वी साथ करायों के साह जोती जाता का जानी थी पुर्वी साथ करायों के साह सिंदर के साम करायों के साह सिंदर के साम प्रधान के परिदाल समा

कार हुंगा, काराना आधारण काश्वास्त्रक नावस्त्रक वारायुवा बां। कींद्रिया विकास में किंदु कुम किंच से देवें ने पह बहुत बाद्वित होगा कि मुस्तिम-केरणा मान्त करते से पहुँदे कोई हिंदू किंद्रसावत्रत सम्बद्ध हुंगा हुं मेर्ग । कुमित काल से अनेक किंद्रसाव किंग में और क्षाणित आज होने उस पूर्व मेर्ग दिवास को सामग्री अपूर सामा में प्राप्त है। निनदाबूद्दिन दिवास के देवकारी मार्गि हों, स्मीर सुमर्ग की मान्यवार्थी। कामी सिवास की सामग्री प्रित्यक्त हों। स्मार्थ "स्मारी के स्वारक्तारी" स्वारक्तारी सामग्री मी विदे तथा वीरे-धीरे दोनी समुदायों में सामग्रम बीर सहनेत हो माने स्वान तिया। वारर्पार सहित्या में सामग्रम बीर सहनेत है मोहर स्वान तिया। वार्यारिक सहित्या में हुई बीर को प्राप्त के स्वीकृत हो है स्वाद में माने हुई बीर को प्राप्त मुक्तवार हो होते है साथ को स्वाप्त में माने के स्वाप्त में मुक्तवार है स्वाप्त के साथ माने के स्वाप्त में माने के स्वाप्त माने के स्वाप्त माने के स्वाप्त माने के स्वाप्त माने माने साथ माने

दोनों संस्कृतियों का पारस्परिक साहित्य पर प्रभाव—साहित्यक हो है भारते संस्कृतियों ने एक दूसरे पर समता मन्त्रीर प्रसाद-चाहिएन मी दोनों संस्कृतियों ने एक दूसरे पर सपता गन्नीर प्रमांव हाता । हुँ हुँज बातकों भी साहित्य से बढ़ी दिलचस्त्री थी घीर वे उच्चवीहि के साहित्य सम्मात करने में ज्यो उपाठ्ट से बड़ा दलचस्यी थी और वे उच्चकाट के नगट सम्मान करते थे चाहे वह किसी भी भाषा में और किसी भी जिन द्वारा निर्वाद हो। दिल्ली सम्बन्ध कर के स्व हो । दिल्ली सस्तनत के मियरहाता इस्तुमश ने शिक्षित वर्ग को सदैव प्रोनाहर्ग हो । वह दिल्ली संस्तनत के मियरहाता इस्तुमश ने शिक्षित वर्ग को सदैव प्रोनाहर्ग के सह दिल्ली में मदरसे स्थापित करने वालों में प्रथम था। बलवन ने मी बुद्धितन रहें वह दिल्ली में मदरसे स्थापित करने वालों में प्रथम था। बलवन ने मी बुद्धितन हों विशित लोगों को प्रथम शिक्षित लोगों को सरक्षण प्रदान किया। की प्रेश्वम था। बतवन न हा बुक्ति इसे शिक्षित लोगों को सरक्षण प्रदान किया। की रोग सुगतक ने राग्य के बिह्म इसे में लगमग हिन्दुमों में विशेषकर कायस्य तीय फारसी भाषा में उतने ही निद्या हो तर्ने दिने कि मुसलसात थे। फारसी के तान में प्रवीण हिन्दुमी ने राजकीय सेवारों के प्रति किया और इनमें से प्रतेक शेष्ट क्षेत्रक और शायर बने । कीरोज तुन्तक ने हर्दर ह क्योतिष शास्त्रों का फारसी में भनुवाद कराया । लोदीयंश के मुलतानी के सन्द हैं-विशेषकर सिकन्दर लोबी के समय में सहित के झायुर्वेद ग्रामी वा फारमी है ही बाद हुमा । मुगल साझाज्य को स्थापना के बाद बास्तव में शिक्षा का तेशी है दूतार हुमा। बावर भीर हुनामू परिष्कृत विवयो के व्यक्ति थे। अनवर यद्याप स्व मशिक्षित था, पर उसने शिक्षा-विस्तार में मत्यिक रुपि प्रकट की भीर शिक्षा है अवित धर्म- निरपेश बनाने के प्रयस्त किये। प्रत्येक बालक की आवश्यक हर्ष है मीति- सम्बन्धी पुस्तकों, अवगण्ति, नाप तौल की बिद्या, रेसागण्ति, ज्योतिर्व, मुखाइति विज्ञान (Physiognomy), ग्रह शास्त्र, शासन के नियम, श्रीपवि, तर्रे धर्मशास्त्र, इतिहास, दर्धन मादि का मध्ययन करना पढ़ता था । संस्कृत पढ़ने बाने द्यात्रों से क्याकरण, न्याय, वेदांग मादि पत्रने की माशा की जाती थी। सक्कर की सदैव यह इच्छा रहती थी कि समय की भाग के सनुमार विषय पहाये जाय । बास्त ह में बह हिन्दू-मुश्लिम एकता व सहयोग का प्रवल पोपक था। उसके समय में हिन्दू न नर १९ हे अतिहासकारों ने सम्पन्नता व प्रति के पय पर कहना सारम्य किया। हानका कोर राज्य कुलोन परिवार को हित्रयों को भी विद्या कहरा करायों आती वी। उदाहरणार्थं श्रीवा, पुनवदन, बुरवहाँ, मुननात्र, बहाँमारा मादि केनमें ही-निर्या थी।

रामें वोई संतर नहीं कि दिना दिनी मेरमाव के सामान्य वाटनासारों बताने ने मुस्तन मीडि ने एन हिडकारी कोदिन बाजावरण वर्ग निर्माल दिया तथा रामें सार्योग (१४३ में मान्याची को मान्या निर्मात स्वापीनी दिवार बार्ट के सार्य प्रचारी का प्रसारी में समुद्रा करकार । कार्योगी दिवार आप मेरी दिवार का सार्योगी सिंदी के समुद्रा किया तथा होना का सामुद्रा हिए-पूर्तिक विद्यार किया तथा होना कि ना समुद्रा हिन्दु-पूर्तिक विद्यार के सार्योगी में समुद्रा किया निर्माण को सीचारणी के सीचारणी के सीचारणी के सीचारणी कर सीचार को साम्यानी के सार्या में सिंदी के सम्बद्ध के स्थार में होने का उन्तेण दिवार है। सार्योगी सीचार की सार्याणी किया का सार्याणी में सिंदी के सार्याणी में सिंदी, वार्युग्य सिंदी के सार्याणी की सीचारणी के सीचारणी का सीचारणी की सीचारणी की साम्याणी में सिंदी के सार्योगी की सार्याणी की सीचारणी की सीचा धारुंदेशिय शालामात्र की कोम भी धारवार के दरवार में दे । प्रवार की दो भी तो से मोगी हाग वहां हाँब धोर गीरव है गाव पर बाते हैं। धारवर दो हिंदी शाव से माये पर बाते हैं है । धारवर दो हिंदी शाव में माये दो तो है । धारवर दो हिंदी शाव में माये हैं तहीं वे हिंदी गाविहर को धारवर है साव स्वार्थ के साव से धारवर है । धारवर का साव का साव का साव का साव है है साव साव है है साव साव है है । धारवार है है ने का साव है है । धारवार धारवार है । धारवार धारवार है । धारवार धारवार धारवार है । धारवार धारवार है । धारवार धारवार है । धारवार धारवार धारवार धारवार है । धारवार धारवार धारवार है । धारवार धारवार धारवार धारवार है । धारवार धारवार धारवार है । धारवार धारवार धारवार धारवार धारवार है । धारवार धारवार धारवार धारवार है । धारवार धारवार है । धारवार धारवार धारवार धारवार धारवार है । धारवार ध मनवरी'; निजामुद्दीन महमद कृत 'तवकत-ए-मनवरी' मुनवदन वेपर शाहरी नामा भीर फैनी द्वारा लिखित 'श्रकवरनामा' श्रादि इतिहास सम्बो दूत्रहें नामा' भीर फैनी द्वारा लिखित 'श्रकवरनामा' श्रादि इतिहास सम्बो दूत्रहें नाम उल्लेखनीय हैं।

विचा और ज्ञान के प्रति मुस्लिम शासकों के प्रेम से एक बन्द इस्तर् परिगाम निकला-पुस्तकालयों का मस्तित्व मे माना । हुमापू मन्ने मुक्त करहरू

मे पुस्तकों का सर्वाधिक शौकीन या ।

इसमें कोई संबंध नहीं कि हिन्दू-मुस्तिम साकृतियों हे हरासे फलस्वरूप मध्यपुग मारतीय कला, साहित्य भीर विद्या के पुनर्वापरण का हु। । गया ।

योगों संस्कृतियों का एक दूसरे की कला पर प्रभाव — वाहरव कें पूर्व भीर कला सम्कृति" की अभिक्यक्ति के दो मिन्न सामन हैं। संस्कृति के सामक्यक्ति के विकास पता इत दोनों में समान रूप से लगाया जा सकता है नगीति संस्कृति की क्षार्य परिवर्तन भवयन रूप से (बनके प्रत्येक भ्रम में) तथा एक साम होते हैं। हार्य ही उस परिवर्तन को प्रशीत करने में धर्म से प्रधिक मायुक (Sensure) है करोड़ हा भारती प्रश्नित से बला से भारत करति वात के प्रश्नित है। ही विधानन रहती है।" श्रो • हुमामू कवीर ने मनुसार गएक राष्ट्र की कता ज यन्तर्नेम परित्रों का निर्पारिए करती है।"

मान हम हमारी स्थापस्य बना, सगीत या चित्रतसा मादि वा भी ह देनते हैं, जम वर हिन्दू-मुस्तिन सन्द्रतियों के समन्त्रय की स्पट द्वार परिनाश है है। इस प्रवित्र परिवर्षों में यह दशति का प्रवास करेंगे हि स्पापार वा बार् संगीत बाता और बिजबाता के धीय में दीनी संदर्शनियों से एव-दूसरे पर विगर्ड TERT TIRE

(क) बारमुक्ता का क्षेत्र – मुगनमात्रों के ग्रागमत में पूर्व ग्रा<sup>रहीय ह</sup>ै सपरा स्थापता कमा में, शिक्समा नथा मध्रामी में बहुत बारीकी थी। कपा में परश्कारी, करवना पूर्व गणावट पर विशेष बदार दिया जाता था। वर्ड को मूल वे दल बात का स्वाद धनाग है। उन्हें देलहर ऐसा लगता है मानी की बार के मन में नहीं प बन्धनाओं की बाद मार्ट हरे जिससे बानी श्री-शानि लिए बह बिक में कोई साली क्यान मही ग्रोपना भारता । प्रमेत क्रियान हुनी कत्त बार्डा आहरी के बिट अतिब भी । शितुमां की विमील बलाली नार्ड बहिन्दी और भीरे बारों बर मारित भी । इन्हे बितरीन मुख्यिम प्राणानी मनुवाह वार प्रतास क्षेत्र के किया के किया कर किया का किया कर किया किया कर किया के मान कर किया कर किया कर किया कर किया बार कर निर्देश का समाना हुना कीर कताववार एक नहीं दिली कुनी सपत दिली क्षरे वह पानका का नाम के कार भारत ने पहल कहा है जिसे कुछी हुएता है वह देंगे के प्रत्येत हुएते के बिहुत के मित्र के जिसका हो जिसके हुएता की प्रत्येत में विशेष के देंगे के प्रत्येत के जिसके हुएता है के कारण के कारण, क्षाणे के कारणहरू देंगों के प्रत्येत के प्रत्येत का कारण के कारण कारण है। कारण कारणहरू के कारण कारण है। कारणहरू के कारणहरू करता है। कारणहरू के कारणहरू wate & stell & fixture per the f wire at af a re के दिखानों के रुप्तों का प्रारंग दिया ।

जब मुसलगान बारत मे बार्य तो उन्हें घपने मानिक मदनो के निर्माण के लिए हिन्दू बारीगरों की सेवायें सेनी पड़ीं । इन हिन्दू कारीगरों ने प्रपते समय की प्रथमित परम्पराधी को धपने नये वार्थों में शामिल कर दिया । महानू हिन्दू शिल्पी पहले मनेक प्रस्त मध्य बीद व हिन्दू काल में कड़े कर चुत्रे थे जिनमें से मनेक उनके क्लाबोधन की साशी के रूप में साज भी विद्यमान हैं। इन निस्तियों ने मुन्तिम भवनों का निर्माण करने समय पपनी बला के शेष्ठ नमूनों की भलक जन मवनों मे भर दी। इसके धनिश्वित हिन्दू मुस्तिम समन्त्र स्थापस्य धीकी का प्रायु-मांव इस कारता भी हवा कि धनेक बार महिलम भाकान्ताओं को धपनी भाव-क्यनतान्नों की पनि के लिये मस्दिरों की हैं। मस्त्रिदों से परिवर्तित करना पड़ा । इस पश्चितंत्र से समुचे भवनो की सहट नहीं किया गया; केवल बाह्य नथा उपरी धाकार प्रकार मात्र बदले गए। फिर, दुनरी जी नई मस्जिदें बनवाई गई उनमें मी उन्हीं मन्त्रिदों का धनुषरता कर निया गया लाकि उनमें भीर नश्निमित मस्जिदों में बोई बिरोप सम्तर न दिलाई पड़े । इस तरह दीशों भवन-निर्माण शैलियो का ममन्त्रम हो गया । साम रहते-रहते कीर एक-दूसरे के क्षारा निमिन मवनों को देखते-देखते स्वयावत. भी इन शैलियों का समस्वय कालास्तर में हुमा हां। "विभिन्न बसो से सलस्व व सम्म्रो की कतारों से थिरे दरवार" मीर दोनों सम्प्रदायों के "सामान्य क श्रविष्क्षेत्र सीन्दर्य-प्रसाधन सबयो व्यवहार" ने दो प्रसानियों ने महिमधानु में पर्याप्त सहायता की । तुक और अपनान मध्य भवन बनाने से शिल्पियों ने सपनी पद्धति से इस प्रकार का परिवर्तन किया कि जनकी कृति नयं रोजगार देने वाने लोगों को स्वीकार्य हो सके । प्तब्स; सबे कारीयरी वीं क्या स्वभाव में एक्क्प नहीं थी। इस्लाम के सनुवास सरव, तुकें साद अपने साथ केन्द्रीय एशिया, उत्तरी समीका भीर देखिए। पश्चिम सूरीप की वला मी अपने साय साथ थे । इमिराये इन सभी भी भलक और इन सभी की न्यूनाधिक माध्मायारा नवीन समन्वित हाँसी में मिलना स्वामाधिक था। डा॰ साराधन्द ने राष्ट्री ही निस्ता है-मुस्तिम मनत निर्माण की कोरता को कम कर दिया गया तथा हिन्दुओं थी इस वि में मरपण्डि मुक्त एवं विशासिता-पूर्ण प्रवृत्ति परं भी नियमण संगा दिया या। समस्त कारीयर व कीलत, सौन्दर्य संवन्नता व सामान्य डिजाइन साहि तस्व

ात्र म सर्थाणक मुद्दम एवं दिलासिका यूर्ण अवृत्ति पर भी पियायण लगा दिया या। समस्त कारीयर व नीलल, सौन्दर्य संगतता व सामान्य दिलाइन मादि तस्त्र हुन्दुर्गती के रहे, गुम्बदानार मवन; ध्वतीयार छूने, तीथी दीवारें, विस्तृत्र व वंगाल नमुरे पादि मुस्लिम दीली नी मुख्य विवेषतार्थे भी ।" बहुमनी सुन्दतानों मनवरी': निजामुरीन महमद कुन 'तबकत-ए-मनवरी' नुनवरत बेरन संहिं भामा' भीर फेजी द्वारा लिगिल 'सक्वरनामा' मादि रिन्हाम सम्बन्धित प्रमुख

विद्या भीर ज्ञान के प्रति मुस्तिय मातकों के प्रेम वे एक प्रत वार्षे परियाम निकला—पुस्तकलयों का मस्तित्व मे प्राता । हुमानू सर्ग मुस्त हराई में पुस्तकों का सर्विदिक कोकीन था।

्राप्त का बवाधक शास्त्र था। इसमें कोई संग्रव नहीं कि हिन्दू-शुक्तित संसदियों हे हत्या फलसबरूप मम्प्युग मारतीय कला; साहित्य मोर शिक्षा के पुनर्योगर्स शहुरी गणा।

गया । दोनों संस्कृतियों का एक दूसरे की कता पर प्रमाद—याहत है 'सं
भीर कता सहसी "की प्रमिश्चनित के दो मित्र साधन हैं। संदर्धि के तितृत से
पार कता सहसी की प्रमिश्चनित के दो मित्र साधन हैं। संदर्धि के तितृत से
पार दोनों में समान रूप से तमाया जा सकता है क्योंकि सहसे हैं। हात से
परियांन प्रयाद कर से प्रशान करके संभी है तथा प्रमुक्त स्थाद है है। हात से
परियांन को प्रयोधित करने में याई से सीधक मानुक (Seasture) है। होई से
प्रमानी प्रतित्ते के क्या से भीषक स्थानित्तन है अबिक कता केवत दियांनी हों
ही विध्यान रहती है। "शेव हुमायू कहीर के समुसार "एक साई से कना सी
भागनीय भरियों का चित्रियां करती है।"

पान हम हमारी स्पापत कला, सगीउ या चित्रकता झारि हां हो हैं देवते हैं, उस पर हिन्दू-मुक्तिस सम्हितियों के समस्या की हराट छार परितांत हैं है। हम प्रीयम परितारों में यह दर्जाने का प्रयास करते कि स्थापत या बार्ज़ क सगीव कहा भीर निम्हता के धीत में दोनों सरहत्तियों ने एक-दूतरे पर स्विज

(क) सारकुरुवा का खेन — युननवानों के प्रायम से पूर्व मारती वी प्रतास स्वारक्ष करता है, विभावता तथा नक सामी है बहुत मारीकी थी। हिं का में पच्छीकारी: करनवा एवं नजावर पर किंगर दाना दिया जाता वार कर्षे की मुक्ते देश बात का रास्ट समारत है। उन्हें नेशकर तेना बाता है बाती की बार के पत्र में मारीब करनवारों की बाद मारे ही तिबसे पानती प्रतिकारित किंत वह दिन में की सामी हवान नहीं प्रोहम पाइन्ता रहाते दिवारी ही कर्ता प्रत्यों मारती के लिए प्रतिक थी। हिन्दुओं की निमांत क्यांगी कर्तर परिश्लों भीर गीरी पार्टी कर मारिक भी। एक विकास मारती करती हैं मोरी स्वारती क्या क्यां में एक नियं नी। हिन्दुओं कर निमांत क्यांगी हों कर स्वारक है से मोरीक प्रतिकारी क्या क्यांगी हमारती एक नियं नी। हिन्दुओं कर निमारती की स्वारक है की स्वारक हमारती बर मुत्तमात मारत में साथे हो एन्हें बचने वाधिक मध्यों के निर्माण के निए दिन्दू बारोक्सों की मेबानें मेनी पढ़ी। इन दिन्दू कारियों ने बचने क्षमय की प्रकृतिन परपराक्षों को बचने नवें बाजों में धारीमत कर दिया। महान् दिन्दू मिन्नी पार्व बचेक मध्य मधन बोधक दिन्दू देखा में मार्क कर बुद्धे के त्रियों में मार्केक त्तरके बनाकीतान की गाली के रूप में यात्र भी शिववान है। इन तिस्तियों ने उनक बनाइधार्य का गाया र पन भाग सा । । एकान है। ६८ त्यारथा न मुनिया बसने हैं । हमिल्लि करके मण्ड कार्यों कराई के पंत मुन्नी की । प्रमुख्य उन्हें सहस्रों के इन दी। इसके प्रतिशिक्त हिन्दू मुनियम साम्रोजन वसायय पीनी का प्राहु-स्रोव इस कारण भी हुवा कि प्रमेश कार मुलिया साम्राज्याओं की करती प्राप्त जननायों की दुनि के निये प्रतिश्वे की स्थानियों के प्रतिश्वेत करना पत्रा । इस परिवर्तन में समुचे मननो को नष्ट नहीं किया गया, वेवन बाह्य नया उपरी बाकार प्रकार मात्र बढले गए। किर, दूसरो जो नई महिबदे बनवाई गई जनमें साकार वार भाव देवा रूपा राष्ट्र हुआ। बानद साबद बनाइ है व वेस भी चरी मिनदों का प्रमुक्त न कर पिया तथा मार्क वर्गमें भी नार्मावित मीरदों में कोई किंग्र मन्तर न दिनाई को हत तरह दोने सक्निताल मैनियों का रामपद हो नदा। साथ हरते-एक्ते चीर सक्नुत्र के हाल मिनिय मनतों को रोगो-देनने स्वदालाः भी रच भीविदों का सम्वयस बतानक सं हुमा हो। "तिमित्र बसों में मसरत व सम्मो की क्तारों से चिरे दरबार" घोट दोनो सम्प्रदायो के "सामान्य व भविन्देश मौन्दर्य-प्रसाधन सबर्धा श्यवहार" ने दी द्विती सहस्या क "मामान्य क चाल-एए कोरान्य-साधन सक्या स्ववहर्ण" न सं प्रण्यानियों के मिलायान से वार्चित स्वाया को । कुई सी स्वयान सम्बन्ध क्षान नमाने में विश्वानी के पानी व्यक्ति प्रवित्त हैं साथ प्रशास का निर्माण के प्रशास के स्वायान के स्वायान के स्वायान के स्वायान के स्वायान के स्वयान के स्वय नभीन मार्थिन येथी वे मिताना स्वामाधिक था। घ० तासावन ने नही ही। तिचा है-मितान वहन दिना ये ने ठोता को वेच कर दिया यहा ठाता हिएमी वो इस्ता से में स्वामिक मुद्रने पूर्व पूर्व दिवासिका ने प्रमुद्र पूर्व प्रमुद्र पूर्व प्रमुद्र प्रमुद्द प्रमुद्र प्रमुद्ध प्रमुद्र प्रमुद्द प्रमुद्र प्रमु

सामाग्रिक विकर ۲,

मनवरी'; रिजामुरीन महसद कृत 'तवदत्र-त-महबरी' मुन्दरह देख शहरी नामा देशेर केंब्री द्वारा निर्मित 'सन्बरनामा' सारि र्रिहार कारणे हुनाहे नामा देशेर केंब्री द्वारा निर्मित 'सन्बरनामा' सारि र्रिहार कारणे हुनाहे नाम उन्नेत्रानीय है।

विधा भीर जान के प्रति मुस्तिम गागरों के प्रेम ने एक प्रत्य श्वार

परिलाम निक्सा—पुतकामधी का महिरान में बाता । हुमामू सभी पुरव कार्या में पातको कर क्वांतिक का महिरान में बाता । हुमामू सभी पुरव कार्या में पुरतकों का सर्वाधिक शौकीत या ।

रसमें कोई संसय मही कि हिन्दू-मुस्तिम सार्गियों के हरूतरी प्रभाव मध्य महा कि हिन्दू-मुश्तिम साराम्य कर्णान्य भारतीय के पुराविषय के प्राविषय के पुराविषय के प्राविषय के प्राविष्य के प्राविषय के प्राविष्य के प्राविष्य के प्राविष्य के प्राविष्य के

बोनों संस्कृतियों कर एक बूनरे की कला पर प्रमाद-वास्तव में वर्ष स्कृतियों की करणा पार कला सरहाति" की समिक्यकित के दो मिन्न सायते हैं। संस्कृति के स्विति पार पार कला सरहाति" की समिक्यकित के दो मिन्न सायते हैं। संस्कृति के स्विति पार पता इस दोनों से समान रूप से सगाया जा सकता है १ से सहात की हाजी है। पता इस दोनों से समान रूप से सगाया जा सकता है १ स्रोकि सहति की हाजी परिवर्तन प्रवयन रूप से (उनके प्रत्येक भंग मे) तथा एक साथ होते हैं। हाथ की उस परिवर्तन को प्रदश्ति करने में धर्म से प्रधिक भावुक (Sepsitive) है विशेष्टि पर अभायत करने में धर्म से प्रधिक मानुक (Seesilus) है <sup>वृत्ता</sup> है प्रधानी प्रदृति से कला से प्रधिक स्पन्नित्तात है ज्वाक कला केवल दिवपसन हो है ही विकासन उन्तरी है .!! ही विद्यमान रहती है।" प्रो॰ हुमायू कवार के प्रनुसार "एक राष्ट्र की कता

मन्तर्नम चरित्रों का निर्धारण करती है ;" भाज हम हमारी स्थापत्य कला, सगीत या चित्रकला भावि का जो ही देगते हैं, उस पर दिन्दु-मुस्लिम सस्कृतियों के समस्वय की स्वयं दाप परितियति हैं है। हम मित्रम पश्चिमों में यह दशनि का प्रयास करेंगे कि स्थापत्य या बास्तुतन सगीत कला और जिलकला के शेल मे दीनो संस्कृतियों ने एव-कूमरे पर किम प्रना

प्रमायं दाला। (क) बालुकला का क्षेत्र – मुगलमानो के धागमन से पूर्व मासीव की भवना स्थानत्व कता में, जिनकता तथा नवहांकों में बहुन बारीकी बी। दिं। कता में पत्कीकारी, करणमा कर्न कला मे पत्कीकारी, कल्पना एवं सजाबट पर विशेष व्यान दिया जाता थी। प्रदेश की गुफार्ये इम बात का स्पष्ट प्रमास है। उन्हें देखकर ऐमा लगता है मार्थे क्र कार के मन में सजीव करपनाधी की बाद बाई हो विससे संपनी सिंहधारिय

कार के मन म समय राज्याचार आप हो। वसस्य समय मान्या स्तित्य द िया में वे में दे साली स्वाम नहीं घोड़ाना भारता। इसके विमारीन मूर्तित कस्ता सत्यों सादगी के लिए मसिद्ध थी। हिन्दुयों को निर्माण प्रदार करें विस्तियों घोर सीचे पार्टों पर मानिय भी प्रस्के विस्तरीन मुस्लिम प्रदार्शन



gianar .. .

निर्माण ११६८ में भूरा हुमा वा तथा यह एक हिन्दू महिर की नीव पर सडी ह गई थी। बुतुबमीनार प्रपने निर्माश घीर संजयन में पूरी तरह इस्लामी है औ इसके पास का मकबरा भवन-निर्माण के विस्तार, सौरय धीर सबद्ध की है से सब मकबरो से श्राधिक हिन्दू-रीती का है। धनमेर के डॉई दिन के श्रीते। निर्माण भी कुतुबुदीन ने सन् १२०० में करबाया था। इसका बहु नाम भारते समय से ही रसा गया या अविक यहा दाई दिन का एक वार्षिक मेना सर्ज जाता था। तुगलक वंश के गाही ने भवन-निर्माण पर विशेष सर्ग ही कि उनके द्वारा निर्मित मयनों में फिरोनबाह तुगलक का मनवरा, इताही हरा भौर मोनी मस्जिद उल्लेखनीय हैं।

जिलजियों के समय में स्थापत्य कता कुछ घोर घाने बड़ी जिनमें र के दग तथा विदालका और रोजकता पर सधिक च्यान दिया गया । मनार खिसजी के समय का अलाह दरवाजा, जो १३०१ ई० में बना धरने हम है। स्वतान्त्रता स्थापन्य कला वा नभूना है। इसने खुदाई वा काम स्था गुन्त्र है तोतिया तथा एशिया-माइनर के तरीके पर हैं, भीतरी हिसी में हिनारी ! े के किए के कार्त की प्रश्ति की सहतशीलता तथा प्रगतिशील विचारधारा ने स्थापत्य कला के क्षेत्र में संत्रनेपर्ए व सम्मिथा की मावता की ग्रायक तीव कर दिया। वी स्मिय के शब्दों में "श्रक्षर के लिट्नुसीर-तरीको के प्रति धावरील ने उसे हिन्दू प्रमावन सीनी की घीर वापिस मुख्ये को प्रेरित किया तथा उनके राज्यकाल में बनी अनेक इमारतें मुल्यिम होने से प्रतिक हिया तथा उनके राज्यकाल में बनी अनेक इमारतें मुल्यिम होने से प्रतिक हिन्दू हैं।' प्रकार कालीन मवतों में छवने व पान वा प्रयोग घण्छे अनुपात से किया जाना था । सम्बो में कई पहलू होते थे जो नोक्दार से । इन सम्मों को मीनरो दोवार तथा मीनरो छुनो पर उसने हुए उदाधिन (Geometrical) के साउ ग्रापार पर बनाये आने से । भवनों से लगाये जाने वासे सम्बो ना खंग सकडी के लम्मो भीर पानों सा होता था। धनवर ने सह गैली हिन्दयों नी लकडी सैनी से सी थी। भवतो में गुम्बज लोदियों के दग की थी। फतहपुर सीकरी अकबर की लाया। स्वतान मुन्दर लादियां कर्या का था। कार्युट शाकरा करवार पर मारादार स्वत-निर्मात क्ला के स्वतान के कर में याव हमारे तस्मृत है। इस त्वार के स्वर-बट मुख्य केत प्रसाद को प्रशीदत करते हैं। मारित एसर दिख्य मारामें भं: "करहतुर सीहरी के महुत प्रकाद के देशर या दीवान-ए-आम जो कि दिन्दू रीती को है तमा दिविद्ध होशों के तिलू वत्ववाया स्वया मारावर समास्थल 'दीवान-ए-लाम' जो कि नियोजन, निर्माण; सत्रवज ब्रादि की उत्कृष्ट कृति है सभी हुछ मारनीय सलाएं। के हैं। राजा बीरवल व बोगवाई के महल मी उल्लेख-नीय हिन्दू-प्रमाय रखते हैं। बाहजहां (१६२७-४=) के बालनवान में स्वापत्य नाथ हिन्नुसमान रवात हा शहरहा (१२८०-८०) के वायानाचा राजाराज्य जनाभी घोर भी प्रमित हुई। जाहनहां का काल सागरासर को मुग नहां जा सकता है। यहां तक कि जो सबन सकदर के तमय लाग परसर के बने हुए थे, उन्हें भी समस्पार में बदल दिवा गया। जाहनहां कालीन सबन उरहाय्या; सुन्दरता भीर मञ्यता मे भवता साती नहीं रखते । इन कान तक समस्वय की सुस्टाता और सम्बात में भवना सानी नहीं एतती। इस कान तक सम्भवस किया मामवान बार सोना तक पहुँच कुछी थी। इस तुम ने बनकासर के सेट्रात किया करों हो नो मुक्तब वाले बनने तने को और उनके निनारे पर सुवाई ते बेतबूटों का समेगे किया बार्ने बारा। सामें उत्तर से नीले वक चूनते हुए दिनारेदार कराये बता में अपने सिता पुंताबाद कर सहसा होना था वकि नीले के सामों का मार बेस बुटेदार होता था। इस क्लाइति के सामार वर हो माहनहीं ा ना पर बुद्धार होता था। इस स्वाहित के सामार पर ही माहन्त्र, के समित में स्वति है। के स्वति है। के स्वति है। स्वति है। के स्वति है। स्वति है। के स्वति है। स्वति है।

निर्माण ११६८ में पूरा हुमा था तथा यह एक हिन्दू मंदिर की नीव पर तथी गई थी। कुनुवनीनार अपने निर्माण और सजयन में पूरी तरह इस्लामी है ज इसके पास का मकबरा मवन-निर्माण के विस्तार; सौंदर्य होर सजधन ही है से सब मकवरों से अधिक हिन्दू-राली का है। अजमेर के ढाई दिन के मोरी निर्माण भी कुतुबुद्दीन ने सन् १२०० में करनाया था। इसना वह नाम मएहीं चमय से ही रक्षा गया था जबकि वहा डाई दिन का एक बार्यिक मेना समर् जाता था। तुगलक वश के माही ने मबन-निर्माण पर विशेष सर्थ नहीं दिश जनके द्वारा निमित्त मवनो में फिरोनशाह तुगलक का मनवरा, इताही हराई थीर मोनी मस्जिद उल्लेखनीय हैं।

विनिविधों के समय में स्थापत्य कता हुछ भीर माने बडी निनर्षे हरे के दंग तथा विद्यालना भीर रोजकता पर भीवक्त ध्यात दिया गया। धना विन्ताने के सम्या खिलजी के समय का प्रलाह दरवाजा, जो १३०४ ई० में बना धपने वर्ग की हरान्यता स्थापत्व कला ना तमुना है। इसमें खुराई या माम सथा गुन्वर तीलिया तथा एशिया-माइनर के तरीके पर हैं, मीतरी हिस्से में किनारी सनावट का काम मारतीय पर्दात पर है तक क्रेक्टर के जान की शाव है

की सहनजीनता तथा प्रगतिशील विचारघारा ने स्थापत्य कला के क्षेत्र में संश्लेषण् व मस्मिश्रता की मादना को प्रधिक तीय कर दिया। वी स्मिय के शब्दी में ''मक्बर व नामप्रपृत्त का नावता के प्राप्त का तब तथा। या स्थाप करवा न "राज्य के हिन्दू-पोर-विशेष क्षेत्र का व्याप्त के विश्व प्रयासन वीती की घोर साधिस गुन्दे की प्रेरित किया तथा उसके राज्यकाल में बनी सनेक उमारनें मुस्तियम होने से प्रविक्त हिन्दू हैं। 'प्रवत्त कालीन नवरीं में खुतने व पान का प्रयोग प्रपश्चे प्रयुक्त के हिम्स जाता था। स्थामों में कई पहलू होते को नोक्सार थे। इस सम्प्राप्त की पीतनी दोधार नवा भीनरी खो पर उसने हुए उदामिति (Gometical) के सुन्द ग्रामार पर बनाये जाते थे। मदनों में लगाये जाने वासे शरमो का बंग सकडी के लम्भों और पानों साहोताथा। स्रकतर ने यह शैली हिन्दुनों की लकडी सैंनी से सी थी। भवनो में गुम्बन लोदियों के ढग की थी। फनहपूर सीकरी धकवर भी जात्वरा मनत-िर्माण क्या के स्थारण के हा में पात्र हमारे तम्यूव है। इस नगर के बरे-बरे मुख्य जैन सभाव को प्रशित्त करते है। महिन एसन बिवन के भग्नों में "कन्तुर भीकरों के सदृत सक्वर के स्परत या बीवान-ए-पात्र जो कि दिन्दू केंत्री का है तथा जिंतिर सोगों के तिए जनवाणा गया जात्यर समास्त्र 'दीयान-ए-नास' जो कि नियोजन, निर्मांस, सबयज बादि की उत्हरट कृति है सभी कुछ भारतीय लक्षणों के हैं। राजा बीरवन व जोताबाई के महल भी उल्लेख-नीय हिन्द-प्रभाव रखते हैं। बाहजहा (१६२७-४८) के शामनकाल में स्थापत्य क्लाकी भौर भी प्रवृति हुई। ज्ञाहजहा का काल सगमरमर का युग नहां जा नमान को पार ना स्थान हुए ने निवन्त को समय सात परिवर्ण के को सुन पर ने स्वता है। अहा तक कि जो सबस प्रकार के समय सात परश्य के को हुए थैं; उन्हें भी सामसमार में बदल दिवा गया । शाहबहा कालीन भवन उल्लेख्ता; सुन्दरता धीर प्रस्यता में धपना सानी नहीं रलते। इस कान तक समस्वय की भोवना चरम सीमा तक पहुच चुनी थी। इम युग में सगमरगर के मेहराव विशेष रूप में नौ मूक्ताव वाले बनने लगे और उनके किनारे पर सुशाई से बेलबूटी का संधीम किया जाने सामा अस्ये अगर से नीजे तक फूनने हुए निसारेवार बनाये आते थे। अगर का हिस्सा चूनावार वना हुया होना या जनकि नीजे के सम्भों ना मार बेस बुटेदार होता था। इस क्लाइनि के प्राथार पर ही शाहनहीं ने प्रजमेर की मस्जिद, धनासागर की बारादरी; काश्मीर के महल; अस्याला; फेबाबाद, काबुल, उदयपुर, खालियर छादि के मत्रनी का निर्माण करवाया। शाहजही द्वारा बनवाद गई मागरा की मीनी मस्त्रित स्वापस्य कला

करवाया । शाहरही द्वारा करवाई गई घाता की मीनी मेरिका स्वागाय वाचा का धादुमा उदाहरण है। वकता दिवासिक्यात तासमूल हिन्दु-सुनिय वर्षाका सुप्तर किमान्यण है। काहबाई वो स्थारत्य बना के बारे से पराती आजन का करवा है। काहबाई वो स्थारत्य का के बारे से पराती आजन का प्रकार कि स्वत्य की धारत्म अर्थता दा काम कि जाने देंटों वा रोम पाता किन्तु संवयरत्य का रोस प्रोहा; का प्रकार वाहबार का अन्य-निर्माण है। काहबार्ट संवयरत्य का रोस प्रोहा; का प्रकार वाहबार का अन्य-निर्माण है। काहबार्ट से वाह के संवयरों से को मुननमार पाए किन्नु कर संवयरत्य का का कर छोता। किन्दु हों की प्रधारों के प्रवार के स्वत्य कर छोता। किन्दु हों संवयर का कर छोता। किन्दु हों संवयर के स्वयार्थ के मुनन कर प्रकार कर छोता। किन्दु हों संवयर का कर छोता। किन्दु हों से प्रधार के संवयर्थ के मुनन कर खोता। किन्दु हों से स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं का स्वयं की स्वयं के स्वयं के

निर्माण १९६० में पूरा हुया या गवा यह एक हिन्सू मदिर को नीव वर का गई भी । हुनुबमीनार धाने निर्माण धीर गत्रपर में तुर्ग तार स्लामी है हराने पास का महत्रवर भवन-निर्माण के विस्तार, मौदय धीर सबस्य नी री सब मक्बरों से प्रापक हिन्दू-योगी का दिश प्रतिपर के बार्र दिन के माँची िर्माण भी बुगुद्धीन ने सन् १२०व में करवाया था। इसका बहु नाम मार्ट रायय म ही रक्षा गया या जबनि बही बहु दिन का एक बाहित नेता ही जाता था। तुनावक बन के बातों ने अपन-निर्माण पर विभेद सर्च गरी जि पनवे द्वारा निनित्र भवनो में फिरोबसाह मुगतक का महक्या; इताही वस्प भीर मोती मस्त्रद उत्तरमनीय है।

निमानियों के समय में स्थापण काना हुछ मौर माने बड़ी विनर्ने नार्ने भे कम नमा विशासना भीर रोच रुना पर प्रायम कता हुन मीर माम बडा १००० शिक्षको के तिलानों के समय वा मताह दावाना वर मधिक प्यान दिया गया । भणा-इतात्राल के समय वा मताह दावाना, को देरेवर ईव में मना धनने हुन ही हैं हराहरता स्वापत्य कता का नमूना है। इसने सुराई कर समा प्रथम का नमूना है। इसने सुराई कर साम तथा कृत्र की तीतिया तथा गित्रधा-माउनर के तरीते पर हैं, शीतरी दिसे में कितार सनावट का काम भारतीय पद्धति पर है तथा मेहराजों पर कुरान की माले परवरों से सोदी गई हैं।

पुराल साम्राज्य की नींब पडने पर स्थापत्य कला यौजन की प्राण्डा सती । मुप्तकातीन स्वापत कता का गहसा स्व बाबर से लेकर हुनारू तक है, हुमरा रूप बहु। से शास्त्रम होता है जबकि सक्यर वह पेपान पर सात स का उपयोग करता है भीर तीसार रूप तब का है जबकि शहरतह साम प्या बराजकर समारमर को प्रधानता देता है। बाबर ने स्वाएस्य बता के सेव मे राज किया, वससे केवल दो मिलाई सब सवीबाद है नगर वांनीय हो। बाहर ाम को महिनद और द्वारों सम्बन्ध की जाया महिनद है—एक पामापा ना स्थाप को महिनद और द्वारों सम्बन्ध की जाया महिनद । इन महिनदों से हस्सी ता को प्रविकासन बड़ी राज्यत का जाया साहत्र । इन माहरहा । नीवन को । तका व्यवस्था है वा दूर्व महरकासीन युग के उत्तरता । े स वित्रत थी। हुम प्र स्थापत कला में कथि रेजने वर भी समय की कसी में से र में बिरोप हुए नहीं बहर पाया। उसके समय की खागर धीर हिमार में से रूप के किया की कार पाया। उसके समय की खागरा धीर हिमार में से वर्ते पित्रको है निवसे हमें स्वागस्य कता की समायत कीर किया होते हैं। हैं को हुत्यु के बाद उतको नेगम ने हुँगामू का सवास्त्रत सता क दशन ७०० ने हुँगामू का जो मकबरा बनाया बहु शासी के समित्रपा से बना है। इसके सम्मी में दिन भेकी है। पैस्ताह का स्थापन का नार्य देवन तक कही ने कर में है और घे तकर समाप की स्थापत नहीं हियों को जोटता है। हीरसाह की बंध की उसने मध्ये गासकाल में ही करवी िर्देश-परित्र क्यारत करा हा सुरहर तमुता है। दसकी बीमारी गर अद्द निर्देश पर सबने घोर पान दिलू मोनी के प्रतीक हैं। धरमाह ने स्टब्स्स की नवार वह को पुराना किसा स्वकाश कार्क मुख्य हार है हिन्दू मुस्तिव मन्त्रा सन्त्रभूषा है। संकार के सक्तकात है सम्बद्ध का समुद्रिक रूप द्वारियक ह

ती चित्रवता से यूरोपीय प्रमान का विशेष सम्मिष्य हुया। यस समय के चित्रों हो, यूरो, मुन्तिस्थी ना मुदर प्राप्तेसन मिसता है। विश्वी में होंग उच्च हुने प्रमुख्य प्राप्तेसन मिसता है। विश्वी में होंग उच्च हुने प्रमुख्य प्राप्त सुम्पार प्राप्तेसन के स्वांन होते हैं। वास्त में तीर के गासन कान में "पारमी विज्ञारी की प्रीप्तावक्ता को हिना देने तथा गड. एक मारतीय संसी के विकास का मार्ग प्रस्त दिला।" हुनायू कीर ते स्वांने मिसता है। समिता है।

"बाबर भीर उसके बजजो द्वारा मारत में लाई गई कला एक गहत व्यक्तित्व

रिता थो। यह हिनी मी प्रकार से भीड़, जनता आदि से हाँच नहीं रसनी थी।

1. मुश्तिन से ही उसकी हाँच कलातक निर्माण में थी।

1. मुश्तिन से ही उसकी हाँच कलातक निर्माण में थी।

1. मुश्तिन से ही उसकी हाँच से पहुराई की। हुई। उब विवकारी की

1. मिल्तवानी किल्लु व्यक्तिवादी सेनी आरन की परस्यरानत यीनों के सम्प्रकं में

थी, एक नई छोती महिल्लव में आई, जिससे थीनों यीतियों के सह विद्यमान थी।

नहां की की मानवा और मुझेतिवा, मुझार्तिक्डता तथा हिल्ला को प्रोप्त प्रयोग यो।

नहां की को मुखारी के सुझेतिवा, मुझार्तिक्डता तथा हिल्ला को प्रमान आरम्म हो

11 पराणी बाइन के छन्नोलानिय महारी में 'मुमान चित्रकता की प्राप्त प्रयागी श्री सामा के साम्य हो सुन हो हो हो' । धारहा हो चित्रकता की प्राप्त विशेष संख्री

थी। उसने दस सेन में मानने पिता की परप्ता शही हो नताए रखा। दस काल

ा। परमी बाउन के उन्नेसनीय बाडों में "मुगन चित्रकता की बारमा बहागीर। घाराम के साथ है। जुन हो गई।" बाइन्डम में चित्रकता के प्रति विषेध दिव थी। उनने इस क्षेत्र में भागते पिता की परम्पा को ही बनाय रखा। इस काल 'क्शमन' पीर 'बारीकी कता के कियेग उपनक्षण थे। बहागीर की कता में रखीं। वास्ति में भेंदर रखीं भीर प्रतिमन्द्रण था, बाहनहां कालीन चित्रकता में दरवारी चित्रों में भेंदर रखीं भीर एकं स्थीय मिलना है। इस काल के विशोध से स्वासायिकता भीर सीलिकता का

timfac fetti

विशास विजादन धपूर्व है। सामग्रहल में स्वर्गक सीम्यर्ग वर मर्गन वरना धरामव है। त्वाज' मधीप विजादन में पुरुषन कारबी है कियु क्या नवन-विवास में बर्धक सक्षम दमम विकासन है। रवनीय की के सम प्रताकर का विकास है कि पहिन्द क्षीर मस्तिम महत्रा ने मिलकर भवन निर्माण ने नमें कर्ण का अस्त १९४० । मसल्याणी का शत्काता पर बस भा भीर हिन्दुभा का बैशन तथा। संबातन पर जरी वरेती वर ntrueire will auf wift 'ala' dit utendane nan at une

40

ईरानी विकलता से बूरोगीय प्रभाव का विशेव समिष्यन हिमा। वस समय के विशो मे मुनो, बुशो, पदु-पिस्सो का गुक्त र मानेतान सिम्सता है। विशो से हमे उच्च कोटि के प्रहित्त निश्चाल कीर गृहुनार सामेदान के दर्शन होते हैं। वारणव में बहुतीय के बातन नास में "कारनी विचक्ता की स्वीमागवकता का दिशा देने तथा समुक्तर एक मारतीय मोनी के विचाल का मार्ग बहत्त दिवा।" हुमार्गू क्योर ने इन दोनों में निशो के नाम्मन्तन को प्रस्ट करते हुग टीक ही सिना है---

सास्त्रीय राग-रागित्यों को मुससमान बहुत मुद्धर हम से गाते हैं। ध्रुवर हो उनके एक शिवादा है। 'प्यास' भीर 'कड़ाशों का चाविकार मुससमाने हे हित्य सितं के कारवरण करवा धीर सितार 'की मुद्धर तथा मनोपुणकारी वाध्येत हम धीत्र में पाते । रिकस्या, सरोद, रवाह धादि बाद यंत्रों को मुस्सिम सानोत्त्रों ने ही उपितं का सिता हो हमाने के से में मात्र हमारी, बादार, न्यास, मुन्तानी, बहार रदायों, कागड़ा बहुत्वसे धीर सिता की होने धादि राज-रागित्रों में धीर सामनं स्वासी में हो स्वासी की सामनं स्वासी में सामनं स्वासी में सामनं सानोत्रों की सामनं सामनं सामनं सामनं सानोत्रों की सामनं सामनं हो सामनं सामनं हो सामनं ह

स्पीन की वास्तविक उन्नति मुग्त बादसाहों ने की, वावर को सागीत <sup>का</sup> बडा शौक या घीर उसने इस विषय पर एक पुस्तक भी लिली थी। हुनार्युं मी हर

सामवार धीर बुधवार की शागीत समा में जाकर शागीत सुना करता था। उसने रागीतकारो को अपने दरबार मे ब्राध्य दिया। जब भारत में सुरबंश की स्थापना हुई उस समय मी इस्लाम बाह भीर मादिल दो ही संगीत प्रेमी थे जिन्होंने रागीत कला को उल्बन्तोटि का सरक्षण दिया। ग्रक्तवर को संगीत में बडा प्रेम या। वह स्वय एक उच्चकोटि का गायक था। उसके दरवार में हिन्दू, ईरानी, तुंसानी, काश्मीरी गायक घोर गायिकार्य रहती थी। उसके दरवार में तानदेन सर्वप्रंप्ठ गायक था। उपके गायक सात सागी में बटे हुए ये जी एक एक दिन प्रथमे गीती से सम्राट का दिन बहुनाया करते थे। उसके दरबार के अन्य प्रसिद्ध गायक वावा रामदार, बैज बाबरा तथा मुरदास इत्यादि थे। राजा मगवान दास ग्रीर राजा मार्नासह भी बजू बाबर तथा पूर्वत्य इस्तार चा (भाग नवाका का प्रत्य का का स्तान की है। वेजी कि सानदेश इस्तादि मुत्रूद प्रदेशों से साने बत स्तानियों के सारक्षाण देने दें। देशी नदेशों ने शी इस कहा के पहलद में हाल बराया। कई नई स्तान का लोगा हुं हमा। कई सामी में स्तान का सामी में भ्रत्नाद किया गया। जहांगीर की भी इस कला से प्रेम या। उसने इस विषय में खतुनात । वना गणा । णहागार का स्व ३ ४ कता त अन भा उपन का पण्या स्थान दिवस की परमाया को कहागार का । इस कालाकानामार-जाहीगीरी के धनुसार । जमने कई सामित्तों को सारदाश प्रयत्न किया। शाहनहीं भी संगोनप्रेमी या। सिरानुन-मानम के सेजक बचनावर या ने निराह है कि गाहनहा एक बच्छा गायक दिए गए।

निरुवर्ष रूप में कहा जा सबता है कि हिन्दु-मुस्लिम सम्पर्क से मारत में एक नई संस्कृति का निर्माण हुया जिसकी अभिन्यवित हमारे सामादिक जीवन,

थामिक भौर दार्शनिक बिचार-वाराधों, साहित्य तथा नलित क्लाधो मे हुई। भव हम उन सर्वो धौर धर्माचायों के भ्रान्दोतनों की चर्चा करेंगे जिन्होंने

हिन्दू-मुल्लिम एकता और सहयोग का मार्ग प्रशस्त विसा। महित धारहोलस

## (Bhakti Movement)

अभिप्राद—इस्लाम ग्रीर हिन्दू धर्म के पारस्परिक समर्ग में महत्वपूर्ण परिखास निवसे । इस सम्बर्क में कुछ ऐसे मस्प्रदायों का प्रादुर्णाव हुमा जो हिन्द भीर मुस्तिम धर्मों के भेद-म व को मिटाने वाले वे धौर विस्होन हिन्दू धर्म के स्थार-मान्द्रीयनो का रूप ले लिया था। विक्व-बन्धुत्व, धर्म की सादगी, एवेश्वरवाद मादि का संपर्धन करने बाते धीर कानि प्रया, ग्रस्पृत्यना और मूर्ति-पूजन का विरोध करने वाले इस्लामी सिद्धान्ती ने दार्शनिक हिन्दू-मस्तिष्क पर चेतन-धनेतन रूप मे अपना प्रमाव दाना और इतिहास से धार्मिक सुधारको के नाम से प्रसिद्ध होने वाले सन्त प्रदेशको ने उदार शान्दोलको को श्रीत्नाहित किया। विशिष्ट विस्तृत यातीं में विषय मतभेदी की छोड़कर ये मुखारक उदार-मक्ति-सम्प्रदाय के समर्थक से । इतिह सकार सन्त उपदेशकों के इन उदार घान्योतनों को सामहिक रूप में "भवित-कान्दोलन" के नाम से सम्बोधित करते हैं।

भक्ति ग्रान्दोलन के उपदेशकों ने ग्रायकांश्रतः 'मूर्ति-पूजा और जानि प्रया की घोर निग्ध की, सभी धर्मी की ग्रायारभूत समानता का उपदेश दिया. एकेरवर-भा चार नाम के जुला से बचा के ब्राम्य के सम्मान के अवहर रिया, एक बच्चे बाह को सार्चन किया, पूरीहित वर्ष की अमृत्य व ध्यामिक कर्माच्यें, ताम बाह्याडम्बर का बिरोध किया और मोक्ष प्राप्ति के लिए भवित, श्रद्धा व विषयास पर बल दिया। उन्होंने जन्म के स्थान वर बम्म को महस्व दिया एथं पविदर्तों, पुरी हिनों तथा मुन्साणों की सबॉवरिता की निन्दा की। उनका मत था कि सब्बा धर्म ्यानिकों पुरोहितों और परिकारों के हुई निदानों एवं पिक्या वारानुकार में नहीं व्यानिकों पुरोहितों और परिकारों के हुई निदानों एवं पिक्या वारानुकार में नहीं है और न निर्पेक कर्मकार्थ में हैं, परिनु ईश्वर के प्रति अनगर अविन में हैं। उन्होंने सुचैन का एक्यात्र साथन प्रतिन की माना।"

चदय के कारण-प्राय: यह बहा जाता है कि मन्ति-यान्दोलन का प्राइमीव वस्य क कारण-माधः यह नहा जाता है कि घनिन-यान्त्रीयन कर प्राहुनीय स्थान पर्स के प्रमाद ने ही हुआ। तेरिन द्वन प्रकार वो दिवास्त्रात स्थान है। हुए है। हुने यह स्वराहें एकता जातिह कि एकेकरदार जो दिवास को प्रमुख शिक्षां हुए है। हिने यह स्वराहें एकता जातिह कि व्यक्ति प्रमाद के प्राहु कुंक रित्त हिन्दु की की जाता नहीं। या विस्ता दिवन वे कुर ही हिन्दु कुमाता करेक वृत्य देवार कर कुंके में हिन्दानिय हुना के धर्मावाद देवारों के पीये केवल एक सर्वोत्तर हैं। कर कुंके में हिन्दानिय हुना के धर्मावाद देवारों के पीये केवल एक सर्वोत्तर हैं। का विस्ता कर यहां के धर्मावाद देवारों के स्वराह में स्वराह कर है। व्यक्त स्वराह की हम हैं। युद्ध एमें विस्ता सर्वात पुराह केवल स्वराह स्वराह स्वराह स्वराह स्वराह स्वराह स्वराह स्वराह हैं। युद्ध एमें

सामाजिक विज्ञान

192

मजे सी हरि का होई।" वही पहले सुपारक थे जिल्होंने प्रयने सिद्धाली के प्रवार

के लिए हिन्दी भाषा का प्रयोग किया।

बस्तभाचार्य - इस्होने भनिन की कृष्ण-मार्गी शाला का बतुसरण किया है शारीरिक यातनाधी, चैराम्ब भीर संगार के स्थाग का उपदेश देते हुए इन्होंने सर्वो-परि परमातमा के साथ अपनी धातमा और विषद के सम्पूर्ण एकोकरण पर बन दिया । इनका एवेश्वरवाद 'युद्ध बढ़ त' के नाम से प्रसिद्ध हमा । बस्लमाचार्य ने मानव-जीवन का उद्देश्य परमात्मा के साथ माना भीर कहा कि शान तथा मिना से

ही मोश मिल सकता है। चैतन्य महाप्रभु - बन्लभाषार्थं के ही समवासीत बैध्याव सन्त भैतन्य महायपु ने जानिप्रधा की घोर निस्ता की, मनुष्य के विश्व बस्धुरत की घोषणा की घीर कर्म-काण्ड की निस्सारता प्रगट की। उन्होंने देशर-मांकत का प्रवार किया भीर प्रेम, दया नथा आतृमात का उपदेश दिया। उन्हों। यह मत प्रकार किया कि प्रेम भौर मनिन, मजन और नृत्य द्वारा परम झानन्द की एक ऐसी स्थिति उत्तरन की जा सकती है जिसमें ईश्वर में साक्षारकार हो। सकता है। अनके सम्प्रदाय की प्रधानका भेन में निहित भी दिसने जनमाधारण पर बंदा गहरा भ्रमाव डाला ।

मामदेव---महाराष्ट्र के निवासी भीर दर्जी पारवार में जस्मे इस ताल के मनयाविया में बार्वक जानि, धर्म धीर खेली के लोग थे। इसके ब्रमाव में मार्डर नुष्य मुगतमार्थों ने भी दिन्दू धर्म बहुमा कर निया। नामदेव ने एवेश्यरबाद वर बन दिया धीर मुनिनुबर तथा था भेद वम-गाल्यों का गल्यन जिया। दश्ही भी

ईरवर-पद्धा तथा श्रेम को ही मीज का गायन बतावा ।

मध्यकालीन सांस्कृतिक समन्वय

T27 1

प्रदर्भक, हिन्दू-पुस्तिम एकता के सहान् ध्रद्भन भीर विशुद्ध मानव वर्ग नी प्रवस्त के प्रवारक तथा महान् वार्मिक त्रान्ति कारक थे।" कवीर धनाव प्रवित्त यौर ईरवर

में भजन को ही मोश का साधन सानते थे। 'नानक-पंजाब के तलबध्दी (दर्तमान नानकाना) ब्राम में १४६६ ई० मे

सबी परिवार में जन्मे गुरु नानक मिश्न धर्म के संस्थापक भीर उपनिषद के विधुद्ध

भिया और हिन्दू तथा मुसलमातों के कर्मकाणी का प्रतिरोध किया । गृह नानक एक समन्वयकारी सन्त ये जिनका उद्देश विज्ञान वर्षी के सपर्यका प्रता करना था। क्विर के न्यम के सम्मुल वे जाति और कुल के बन्धकों को किर्स्यक मानते थे। उन्होंने ईनानदारी, विश्वासनावना, सन्व-निष्ठा दान, दया, मद्य-निषेष बादि शेष्ठ मादशी का पालन करके जीवन को उच्च बताने पर बल दिया । ईश्वर की एकता भौर उसको भनित में विख्वास करने वाले नातक ने बारम्बार यही कहा-"न मोई हिन्दू है, न कोई मुनलबात, नय मनुष्यों का एक ही शद्युर ईश्वर है भीर सब उनके शिष्य हैं।" उन्होंने मरशाना नामक एक मुस्तिम शिष्य को साथ लेकर मारत के तावां मनता, मदीना और ब्रह्म धन्य मुस्लिम देशों का भ्रमता किया तथा धाने तेर मनुवायी बलाये । ईम्बर की सर्व क्यापकता का उन्होंने सर्वत्र उपदेश दिया । त्र के प्रति पूर्ण क्रात्म-समर्पेश की फावता को घोटा का साधन बताते हुए भी होंने यह नहीं कहा कि ईश्वर की ट्रॉप्ट में दिश्व का परित्यान करके सन्यास सेना हरी है। उनका तो यही कहना था कि वामिक सन्य की तथा मक्त व गुहाय सभी मान हैं। युरु मानक के शिष्यों से हिन्दू और मुसलमार दोनो ही है। इनके मनू-।यी बाद में सिक्स कहताये और उन्होने इनके सिद्धान को 'बच स हव' में मज़रीन

एवेश्वरवाद के सिद्धान्त को पून: जाष्ट्रन करने वाले वे 1 नवीर के समान ही उन्होंने भी एकेश्वरबाद का उपदेश दिया, मृति-पुत्रा की तिन्दा की, बह-देव पुत्रा का विरोध

शुपारकों ने मारक में चेतना घोर प्रगतिकीत विचारों की एक नई सहर देश हम विषय म परिहत बदाहरमाल नेहरू के प्राप्ती विकास प्रशिक्त पहिला <sup>बहानी'' म</sup> टोक ही मिना है कि-

"सारे हिन्दुरनात से यह तथा समीर नाम कर रहा था और सीमों है में नमें दियार हैरेंट पैटा कर रहे में । पुराने जमाने को तरह दिएतान में नवी परिस्तित की तरफ एक नवी प्रतिक्रिया कमान का वरह १८५००० अपन करते की कोशिया में कह माने की कुछ तकीत कर रहा था। हो। वहीं ते नतं हम के मुसारक पेंदा हुए जिल्होंने कि हस सम्मन्त के पास में निवस के जादेश हिंदे होरे प्रदेश पर १६१ (वंश्वान कि इस निशंवत के १६१ व व्यवस्था की निरुत्त की मा प्रवर्तना की महिला पारहों गता के हिन्दू मान रामातन हुए धीर उनके भी मामूर पेने कवीर हुएक हि मुगामान कुगाई थे। उत्तर से बुह नावर हुए को कि तिसर को है सरात माने जाते हैं। इस तोगों का समर जन मनो तक सीमित नहीं या जो कि उनके बात पर कारम हुए, बिक जसमें कही ज्याम सिक्त में। मान नहां या वा १० ०००० कर १०० - हुए, बिक जसमें कही ज्याम सिक्त में। सारे हिन्न प्रमं पर स्वेदिकाणे की प्रम व पुरा घीर हिन्दुस्तान का इस्ताम भी धीर हिन्दू पन पर प्रव बन तक ,'' घीर हिन्दुस्तान का इस्ताम भी धीर वणहीं ने इस्ताम हे मुशांति

मितिन-मान्दोतन के कारता वस्तुत सम्पूर्ण देश में एक नवे वातावरर रीका हुमा। जब यहा तुनों वा गासन बल रहा था, हिन्दुभी को मीतन शहर का महिना । इस ब्राहीसन की ब्रेट्सान का मनुस हचा ब्रास्ट । १९६० के स्ट्रांस में सारतीय अनतानी दूर कर सरने व नो समाना भीर स्वस्य निया ।

मिन सारोक्त की सद्मायमा की एक सहर ने पूर्ण जाति के हुरम की लग हिया धीर मारे देन को एस संदर्भ का पुरु सहेद ने पूछ जात क हुद्भ का मार्च केल के मार्च की एससे कीमत होरे से बायने का प्रवास दिया। माहे देश में एकता की मावता जाम उदी । इस लहुद में कहोंग, तनक की तेमात्र तुवारक भी उत्पन्न हुए। जहांने दिन्दू पुष्तिम एकता स्वार, पाना में भवाम किमा १००० किमा हुए। जहांने दिन्दू पुष्तिम एकता स्वारित करते सा भी भागत हैया। इसने हिन्दुस्त में देशन हिन्दु-पुस्तिम एक्ता स्वापत करन का करताह छोर उचनक १९७७ में देशता का बागमन हुया। इस्त्री का ताम वहा कर स्वाप्त हैया। इस्त्री का ताम वहा को केरणह कोर सक्यर गहुन ने हिन्दुओं का सहयोग प्राप्त हुया। इन्हां का लान कर स्वाप के ज्ञान के ज मारत में राष्ट्रीय मावना का उदय हुया।

हैं। श्रोदोलन के कारण सभी यहीं घोर जातियों में सहिन्युता का प्र हिया। महित को मादमा का दिकास हमा। भीव जातियों का उत्थास हमा। ार्था प्राचित्रक हुन। गाच जाविश का व्यवस्था हुन। गाच जाविश का व्यवस्था हुन। वाच जाविश का व्यवस्था हुन। इस प्रतिकृता, हास-विश्वास, वासहत्या, सवी, हात ानिक बसंकारक हरवादि का प्रवत्त रूप में सरकृत हुँगा निसर्व समान सविक स्व

इस बारोसन ने मध्दरों बोर सिन्दरों जेंडी सैनिक वातियों को जन्म दिश देश भारतात न भर्द्दा भार सिक्ता जन्ना सावक जातिया का जन्म होंने पुगतो ने सामना रिचा । स्वी ने सहारा पाकर जिनसमार जैते हवर

त्र मार्थात के बारा मार्थीय मार्था है। वका । इत मार्थात के बारा मार्थीय मार्थाम की बहा भीरवाहून प्राप्त हुमा। रत महाभाग के भार अभवाद मावाचा को बढ़ा आहताहून प्राप्त हुंगा। न साहित्य का भी सुकत हुंगा। बंगता, पुत्रराणी, मराठी, हिन्दी, राजस्थानी भादि क्षेत्रीय मामाए मुर्लास्त हो उठी । विद्यापित ने मैपिती मे, मीरा ने राजस्वानी में, पच्डीदात ने बंगता में, एकनाय स्थानी ने मराठी में, कवीर, जायधी ने हिन्दी में नव जाष्ट्रित उत्पन्न कर दो। तुलक्षी भीर सूर ने तो हिन्दी को सथाह सम्पत्ति मरान की।

सिन धारोजन का मारतीय दनिहान में विशेष महत्त्व है। इसने प्रविक क पह खोत जील दिवा जिसके कारण हिन्दू जाति के हुताब हृदय में सरस्वा धौर भागा का सवार हुआ। इसते सामाजिक कुरीनियों का नाम कर बमाज की साजित धौर हड़ बनाया। सहत्वत तथा सेत्रीय मायाधों में दमके कारण प्रमृत्युर्व उन्नति हुई। इस क्वार नित्त सान्दोतन सामियत्य के काल में उत्तरी सादत में वित्रू पा में पास्त भागा के लित सान्दोतन सामियत्य के काल में उत्तरी सादत में

मा अपूर्ण प्रान्दोलन (Sufi Movement)

प्रधानि मुग में हिन्दू धर्म में मिलत प्रान्दीलन हुआ जिससे मन्दिर धीर मन्दिर भेद घटे, राम धीर रहीम के मन्दि कम हुए। उसी समय मुसलमानों में मूफी सम्प्राय का जन्म हुला जिसके महात्माधी सपता सदी ने प्रेम धीर मन्दि का प्रवार किया

मुक्ती मत का मूल स्रोद कुरान और मोहम्मद साहव का जीवन है; सैंकिन इस पर भारतीय दर्शन और धार्च्यात्मकता, बौद सर्ग, ईसाई धर्म, तथा प्लेटो के दार्शनिक तत्वों (Neo-Platonism) का भी प्रभाव है । युकी लोग इस्लाम के रहस्य-ादी सत माने जाते हैं । इस मत का जस्म-स्थान ईरान में है । सूफी सन्त खेत ऊनी त्र पहुता करते से जिन्हे ईरानी भाषा मे 'सुफ' कहते हैं। इसी झाधार पर ये लोग ही कहलाने सने । यूनानी छौर हिन्दू सम्यता के सम्पर्क पर यूनानी डाशनिक प्लेटी हिन्द दार्शनिक तत्थो को अपने दर्शन में मिला दिया या। अब नवी शताब्दी में तती इय प्रत्यी माया मे प्रमुवादित हुए तो इन नवीन दार्वनिक सिद्धान्तीं से लाम प्रमाबित न रह सका। मोहस्मद साहब की मृत्यु के बाद इस्लाम के धनेक नुरादियों ने द्वरती महिन, शदा, प्रार्थना नेवा द्वपने बीनराग व ग्राप्यास्मिक विन से सनों की परम्परा आरम्म कर दी। इसका इस्लाम पर गहरा प्रमाव पडा ौर रहस्यवाद का सूत्रपात हथा। जब इस्लाम के यनुमायी हिन्दुओं के सम्पर्क में ाये तब हिन्दुयों के वेदांत भीर बौद धर्म के मिद्धानों ने इस्लाम के रहस्यवाद पर पना प्रमान दाला । इन सब प्रमानी में दरनाम में एक नवीन धार्मिक विचार ारा प्रवाहित हुई जिसे मूकी मत के नाम से प्रसिद्धि प्राप्त हुई । "इस प्रकार ईसाई में धौर नवीन स्तेटोनिजन ने प्रपत्ने योगदान हारा सुकी मत को मासस बनाया, रात के प्राचीन कासी धर्म और मनीधर्म (Manusm) ने प्रपत्ने गाम में दसे समुप्तत क्या तथा हिन्दू व बीद्ध धर्म ने इसे अनेक विचारततंत्र प्रदान विथे, विशेषकर

मुझे मत की विशेषताएं - मूझे मत में ईश्वर माकार सीर्य है भीर सामक सामार में मा कि में ईश्वर की कल्पना दुर्मीहन या प्रियतम के एम में हुई। तमी पानिकता का सामार प्रेम है भीर प्रेम के बिना समें तथा नीति स्वयं है।

्रगामाधिक विह Ę₹

शोदयं में येग और बेग से मुस्ति⇔पट्टाइपी सत्त के निदालों का मार है। इ मतायनस्वी सभी पानी की एवता, परमारमा की सन्तर्वती सन्तरता एवं सारमा भन- रचा म विश्वास करते हैं। सूर्यर संबंध ने भारमा को भगवान के माप्यीम (बिन होने की बान पर भी या दिया। सूची साथित सहिष्णुत के पक्षेत्र प्रमादक रि हुए। अर्टान कुरान भीर भन्य पनी क बर्धा का मनान रहर व महार दिया। ह पिन्ताने न भारतीय कमकद और पुतबन्त के सिद्धान बहुए निवेश मार सूषियों का बार्स्स प्राप्तरता गा स वैश्ववर माहक्रमद नहीं रहा। प्रतिमी की है निन्दा की घारणा भी स्थाम दी गई। सनक गुकियों ने मोसाहार बन्द कर है

कीर व बहिमा व मिद्धान्त के पासक है। एवं । डा॰ प्रस्टुत ह्वीम ने गूफी मन की निम्नानियत विशेषत्व मन्त्राई हैं।

(१) समस्त बास्तिवता एक है, समाह हम इस पृथ्वी पर जो हीड

हाका है बर्गर सत्ता राजिकान रण है। (२) जिस प्रशाह समस्त बस्तुया का उद्गम ऐह तस्त है, उसी प्रकार का

लीइना भी जुगी तहर में निविधन है।

(३) सत्य का जान युद्धि से होता है तक से नहीं ।

(s) मानव जीवन का व साविक लक्षण यह है कि वह धामिश मनुदूरियो द्वारा श्रान्तम सन्य से साक्षान्त्रार वरे ।

(x) धार्मिक धनुभूति थेम है । येम के मीनर ही स्वामाविक स्व से स्त कान होगा है।

(६) धर्म तथा नैतिवता का माधार प्रेम है। प्रेन के दिना समें भीर की

दोनो निजीय ही जाते है। सूकी मत की साधना में सगीत को उच्यान क्यान है। उनके शनुसार मर्ती

से मन के। रहत होता है स्थीर किर ईश्वर की सोर छठता है। मुसी सत में ईश्वर है प्रति जेम और सायक के हुइव का वित्तना उद्घाटन दिया गया है. इसवा प्रपुतान हैन दो कवनो से लगा सबते हैं ~(१) सुकी मत को अनुगामिनी एक महिला दिन्या है लिसा-"पत्लाह के प्रेम ने मुभ दलता निमान कर लिया है कि मेरे हुव्य में पूरी भीर जैन जैसी भीई चीज नहीं रहती है, सीर (२) इक्ट न ने एक सेर में सामक के हृदस को बनाते हुमें कहा है-

"हरन भी हो दिजान मे, दश्र भी हो हिबाब भे, मा लुद माशरार हो, या मुक्ते आशकार कर।"

सुकी मत बया है अथवा इस रत की शामिक एउ प्राध्यातिमक मान्यताए क्या हु-्यो एक लेखक ने निम्नलिधित रूप में बड़े सुरदर दश से बताया है-

प्रावेक सूकी का उद्देश्य परमेश्वर में सपनी साहमा का विश्लोनीकरण हैं-का हरबर की अपनी इच्छा समितित कर देता है, बदने पायों के लिए पहचाताय वह के कि स्वच्छता, प्रार्थना, येत उपवास, बान और तीर्मयाथा के निवर्मी का पाउन करता है। द्वारोदिक यातनाओं धीर एकानावास व सीन से श्रीय, गर्म, ईरवा, मार्थि करता है। का इसन करता है। यह सर्वप्रथम धवस्या है। जिलीय धवस्या में बह ब्राध्या हुनु ए। व हो जाती है। अलतराश्या के प्रशास धीर अनल मेम से बहुईश्वर में विसीन होने का प्रयास करता है। प्रत्येक मुझी को आश्यासिक गुर (पोर मा शेवा) की आजश्यकत होती है जो उसके ध्यायर-विचार को नियमित्र कर उसकी आश्यासिक प्रमति को देखताक करता है, धीर उसे हर्गय में विसीन होने की ध्येक अब्दावार्ध को धोर के जाता है। स्थाल, अजन, नृत्य, पीत धीर मेम से भी सुनी हैंद्वर का साशास्त्रार रखा है। इस प्रशार मोल प्राप्त करने के लिये यूपी कर में पामत के पांत सीएत तर सी यह है, अपन, इंडर-प्राप्ता को उसकी आजानुसार हो, दितीय पतित प्रवाद है। अपन, इंडर-प्रस्पायना को उसकी आजानुसार हो, दितीय पतित प्रवाद इंडर के प्रति आस्मा का आक्ष्येण; तृतीय, एकाल स्थान में देशका हा धारा, पतुर्वे, जान अवशा इंडर के पुणादिक का सीतिक विसार, को रावा ना है, जान प्रत्ये हिंदर के पति साम का प्राप्त का पत्रों है, में पर सकी तीत्र उरकरन है, किसता, नृत्य अवन इसकी दुना है कीन इंडर में विसीन हो जाना इसका पहेंदर है।"

्रे ७० प्रक्षित सम्बद्धाय के प्रमुख संज-मूकी मत की भीर हिन्दू भीर मुजनमार दोनों । बाह्य हुने धीर मुक्ती सर्वो के उत्तरेशों की दिन्दू कथा मुनिमन जगन में काकी । सामन प्रमुख मार प्राप्त के मुक्ति के क्यार नामश्रम विकेष प्रकारत हुने—(हुन्द्र) के क्यार नामश्रम विकेष प्रकारत हुने—(हुर्-्वारेश निकार प्रकार के मार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रमुख मार प्रकार के प्रमुख मार प्रकार के मुक्ति स्वाप्त की स्वाप्त की

(1) क्याजा मुद्रहर्शन विश्वी—पूरी सहाराधी में भागका नाम विशेष मा ते प्रमित्त है पान कर प्रियाण के निरामी में । सम्ब मान में है पाएका मान वैश्वर में खानका भी धोर पाइन्ट हुगा। धारने मध्य एतिया के व्यक्ति क्यानी का रुक्ता किया सम्बेत मिला के बाद कर साम निर्मेश प्रदेश के मध्यत वर नोग ११६० के ने मान मारण पान तथा १९६५ कि ने क्यानी कर मजिद में करने में ने पारांच मुद्रा विश्वरण भी पर रहोंग वह या कि स्वार्थ के नावन भागी नाम पान पान है है। ध्यापन पार है और विश्वर कर के साम के किया साम है है। अपनान पार है और विश्वर कर के साम के स्वार पार है है। अपनान पार है और विश्वर कर के स्वार के स्वार के साम के स्वार साम है की प्रवास में हैं है प्रमुख्यान करते हैं सामने साम के स्वार है कहा मिला में सामने स्वार साम है सामने साम कर साम है सामने साम साम है सामने साम साम है साम है सामने साम साम है साम है साम है सामने साम साम है साम है साम है सामने साम साम साम है साम है सामने साम साम साम है साम है सामने साम साम साम है साम है

सामाजिक विशान

58 (३) बाबा फरीड—पापका जन्म काबुल के शाही घराने में हुमाबा

परन्तु किसी कारएवंश ग्रापको काबुत छोडकर मुल्तान में रहना पडा 1 साक्षरित दु लों का मनुभव करके भापने सन्याम से लिया और भ्रमण करना मारम का दिया । भ्रापके विचार बड़े उरकृष्ट थे । भाषते मानव-मेम की शिक्षा दो है। चार्ष विचारों से हिन्दू और मुसलमान दोनों ही बढ़े प्रभावित हुये और इस प्रकार हिंदू मुस्लिम समन्वयं के प्रयास में घापका बहुत बड़ा हाथ रहा। १२६५ में प्राथस

देहान्त हमा।

(x) महारमा गेसुदराज-धापका जन्म सन् १३२१ ई॰ में हुमा। मारत नास्तविक नाम स्वाजा वग्देननाज था। जब प्रापका ध्यान ईश्वर-प्रेम की घर ब्राकपित हुपा तो भाप दक्षिए में चले गये । फिर ब्रायने उत्तरीतवा दक्षिण कार

के मजारों का दौरा किया। अन्त में आप गुलवर्गा में रहने समें जहां आपका रहने १४२२ हैं में ही गमा। सापने १०४ पुस्तकों की रचना की। हर वर्ष मेनू कला का उस होता है जिसमे हजारों की सख्या में हिन्दू और मुसलमात मान केंद्र है। गेमुबाबा ने भी हिन्दू-मुस्लिम एकता के लिये शपते उपदेशों द्वारा प्रातील प्रयस्त किया ।

## BRIEF NOTES (संक्षिप्त दिप्परियां)

(साक्षन १८०५)। निम्नलिखिन में से प्रत्येक पर साक्षिप्त टिप्पश्चिया सिलिये जो २०० शब्दो

निम्नालासन् मंस प्रत्येक पर साक्ष्यता स्थापना स्थापन वा २०० जन्दा से प्रियक् वीन हो।

- शाधनिक मारतीय संस्कृति वस्तृत. इस्त्रामी संस्कृति है ।
- [b] स्त्रियो की स्थिति पर इस्लाम का प्रमाव ।
  - [c] धार्मिक क्षेत्र में मारतीय संस्कृति पर इस्लाम का प्रभाव।
  - [व] युस्तिम-युद्ध-प्रशालो ग्रीर मारत।
  - [c] मारतीय कला पर मुस्लिम प्रमार्थ ।
  - [] मामाजिक रहन-सहत, रोनि-रिवाको धौर खान-पान पर इस्लामी छाप। [ह] मनिन-पान्शेलन भौर हिन्द-मुस्तिम एवय।
  - [१] मानत-प्रान्दालनं काराहृत्दू-मुस्तमं एनय [h] सुकी मत के मूल सिद्धान्त ।
  - [1] भारतीय संगीत पर इस्लामी प्रशाब ।
    - []] सरताय शंगात पर इस्लामः प्रभाव []] सुकी मत की भारतीयों को देत ।
- [k] केबीर
- [1] गुइ नानक
- [m] चैत्रय
  - [n] रामानुज
  - [0] रामानन्द
  - [P] भ्रमीर खुसुरो
  - [ प ] मुगल कालीन चित्रकला।
  - (१) मुगल कालीन संगीतकला । OBJECTIVE TYPE QUESTIONS

## (नई शैसी के प्रदत)

- र. सही मन्द छाटकर रिक्त स्थानी की पूर्ति कीजिए-
  - (क) मुगलमानों ने सारकृत के स्थान पर .....वो राज दरबार को माया के पर पर प्रतिष्ठित किया । (प्ररशे/कारमी/उरू) । (त्र) हिन्द-मुस्तिम स्वरंग के प्रसावक्य .....नामक एक गई बोनी का
  - प्राप्तर्भित हुमा। (सही बोली/सीअपुरी/उद्गू) (ग) हिन्दु-मुस्लिम सम्पर्क से सबन निर्माण की जो नवीन दीसी प्रबल्ति
  - हुई उसे गुरू में "" तथा बाद में "" वहां जाने समा।
  - (हिंदू शैली/हिन्दू-गठान शैली/मुगन शैली/मुस्लिम शैली) (प) जन भाषामों के विकास में \*\*\*\*\*\* काफी सहायना की ।
  - (मूची मान्दोलन/मस्ति मान्दोलन) (क्ष) रैदास भीर वशीर ""के सिध्य ये। (नामदेव/वैतन्य/रामानन्द)
  - (व) बगाल में महित की कृष्ण-मार्गी काला को शोकत्रिय बनाने का श्रेय\*\*\*
    \*\*\*को है। (रैहास/नामदेव/बैटाय महाप्रपु/पूर नानक)
  - रे 'हो' या 'ना' में उत्तर वॅ— ' (रे) भारत में मुस्सिम राज्य बमें पर बाधारित था ।

3.

(स) मुगलपानों के पालमन से पहले हिन्दू धर्म १वेश्वरबादी विचार पारी

से सर्वेषा प्रनिमन्न पा । (ग) चित्रकला की 'मुगल धैली' पूर्णनया ईरानी धैली है।

(प) इस्लामी प्रमाव ने ही मध्य-पुत्र में महित घान्दोलन की अन्य दिया थे।

(ड) मारत में सफीमत मबंद्रथम पजाब में फैला।

(च) मनित धान्दोलन का घेरए। स्रोत बैदिक धर्म था।

(छ) मनित भान्दोलन प्रमुखनमा इस्लामी प्रमाव की देन हैं।

(ज) मनित यान्दोलन के प्रमावन्वरूप ही पीरों में विश्वास तथा दरगहों ही पुत्रा मारत मे प्रचलित हुई। । क) गुक्तियो पर बेदौंग भीर मिनन~मार्गी विवारपारामों का काफी प्रस्

431.1

(ङा) रामानंद मानववादी थे ।

(ट) पनीर का भुनाव प्रमुखनवा इस्त म की भीर था। (ठ) गुरु नानक का यह बहुना या कि गुरु व बिना सच्चा प्र

(इ) हिन्दू धर्म को धानिक समाजना का विचार इस्तामी सम्पर्क से निमा (ड) मनित मार्ग मे बेदो की समस्त शिक्षायें निहित थी।

मिति-सींअप्त उत्तर दीजिये (धावश्यक्तानुमार एक या दो शवा में ही)-

(क) हिन्दू-मुस्लिम सम्पर्क ने किन नई भाषा की जन्म दिया ? (श) मुकी मत वा प्रारम्भ किस स्थान से हमा था ?

(ग) मुकी मन्त्रों ने प्रपने विचार के प्रसार के लिये कौन सा माध्यम प्रप्तावाही (ब) मुकीबाद के दो प्रमुख धाषार कीन से हैं ?

(ह) मामदेव का प्रमुख संदेश बया था ?

(व) जाति-प्रया के बारे में कबीर का क्या मत था ?

(छ) प्रस्ताम के धावातों से धपने धर्म और समात्र की अवाने के लिए हिन्द्रमों ने क्या तरीका भवतामा ?

(त) स्वामी धरुराचार्य ने मोश प्राप्ति तथा ईश्वर की उपासना के निर्दे कीत से मार्ग पर बोर दिया है

(भ) बादुनोतं में रिस सम्प्रदाय को जन्म दिया ? सही समूह अनाइये.---

१. दुनुबुदीन एवक ।

२. धर वर ३, जाज वहादुर

४. ग्रामीर लेगामी

पू. पुतुक्तीन एवर

रै.,पतेहपुर सी¥री २, हिन्दबी दे, माम क्लिंग, दिस्ती

¥ बुतुव मीनार २. संगोत

६. दाई दिन का भौतहा ७ गालिन बास्त्र .

न**, मक्ब**रनामा

**प्रा**प्रनिक मारत में सांस्कृतिक एकीकरण -

(i) पश्चिम का प्रमाव

(ii) भारतीय पुनर्जानरसा-प्राचीन पराम्परागत मृत्यों धौर प्रयाचीन पश्चिमी विचारों के सर्वोग के रूप में।

[CULTURAL INTEGRATION IN MODERN INDIA-

(i) THE IMPACT OF THE WEST;

(ii) THE STUDY OF INDIAN RENAISSANCE AS A FUSION OF OUR TRADITIONAL VALUES AND THE IDEAS OF INDUSTRIAL ISED WEST

## ्ष्ट्रं र १) पश्चिम का प्रमाव (The Impact of the West)

देव थी-१६ भी नारायों में बारगीय मध्याग एवं साहारि पर जो इस्तायी स्थापन में काफी जहीता हो बुझे थी, एक धौर उन्हर्सन स्थापन वहा, नह चा स्थापन में काफी जहीता हो बुझे थी, एक धौर उन्हर्सन स्थापन वहा, नह चा स्थापन में काफी का स्थापन के स्थापना प्राप्त गाया के स्थापन के स्थापन के अपने स्थापन के स्था

मारविष संस्कृति व सरवात विषये समाधा मार्था में राक्ष्मता पूर्वक में ल द्विरी थी। हिन्तु पास्तरत संस्कृति—पादा व्यवश प्रमात (Impoct) में एक विस्कृत में एवं क्षित्र पास्तवा को वस्त दिया। इस्तामी, मुगत संस्कृतिया व साम्ताधों के अमाव ने हुमारी सन्दृति व साम्ताम में कुछ समय के विद्य मुर्छा मार्थी। विस्कृत द्विष्ठ के प्रमात सोर्थ सह उठ वेटी। राजा रामसीहत रास, स्वासी व्यवश्ति, वसमा सामसीहत समझ स्वरम्हत, हमानी विकासन्तर, देनीर सोर्थ मार्थी वेति रिष्म पुरस्तों ने भारतीय साम्या सोर सस्ति में युत्त, वेतनो मार्थन मंद्री 55 मारतीय पुनः जाग उठे। उनमे घपनी सम्यता के प्रति पुनः कुछ-पुत् होत। मान होने समा । रोकिन यह पुनस्त्यान की मावना जल के करर समान ही हैं जो पाश्चास्य प्रमावस्थी जल को हटाने में सहार नहीं है बहुत ही इन्होंने क्यान की इतनो प्रशास अभावस्या जल का हटान म सजन नहा छ। इतनो प्रशासन है कि पाण्यास्य सम्मता से प्रमायित जन-मानत हो हिन्ती। विरुद्ध टिक हो नहीं पाले। हमारी आज की प्रयांत हमारी सपकासीन आरो सम्यता के प्रवती वह प्राचीन सीतिक सम्यता नहीं है बहिक रस्तानी श्री हर्गीर पारचारय सम्यता के प्रभावों से घोत-घोत है। केवल प्राचीन सम्यता के बन्याती तत्व सभी तक सुप्त मही हो पाये हे सीर उन्हों के बल पर हुम इसे भारतीयहरू कह पाते हैं इन मीलिक तरवों में आज भी इतनी जीवन शक्ति विद्यान है हिर्द सहस्थाते हैं इन मीलिक तरवों में आज भी इतनी जीवन शक्ति विद्यान है हिर्द सहारा पाने पर वे तस्य हमारी पाश्चास्य प्रभावित वर्तमान भारतीय हमा पुत सबने प्राचीन गौरवपूर्ण सच पर सा खड़ा करेंगे। अब प्रविम पूरों है हैं। दे हों के हिंदी के कि प्राचीन गौरवपूर्ण सच पर सा खड़ा करेंगे। अब प्रविम पूर्व के केंग्रे देखेंगे कि पाश्यात्य सध्यता व सम्पर्क ने हमारी सम्यता व संस्कृति नो वहीं प्रमाणित जिल्ला के के प्रभावित किया है और वर्तमान काल में इस सम्पता का क्या हर है प्रपता भौन-भौन सी विशेषताए या तक्षण हैं।

पारचात्य सम्यता व संस्कृति का भारतीय सम्प्रता व संस्कृति वर प्रभाव--पाम्बरम-मन्पर्क के प्रभाव से भारतीय सम्पता एवं सरहति प्र, म जीवन पर जो भी सामाजिक, दौक्षांतिक, धार्मिक एवं राजनीतिक प्रशाद व समूतपूर्व था। इस सन्दर्भ में यह उल्लेखनीय है कि जहीं तक वाश्वास का प्रश्न है, उनका प्रमाव मारत के एक महत छोटे वर्ग पर भी पर मारलवामी घपनी दार्शनिक गुष्ठभूमि पर यह मान बर मड़े रहे कि मारल पारबारम दर्गत को घरेशा कहीं सथिक उप्रत है। परन्तु परिचय का बास्तरि एवं प्रमाव हमारी सञ्चला के क्यावहारिक एवं मौतिक पक्ष पर पड़ा-इन्ता हमारा मानित्र घरानल भी शने: मन: महमाबित होने से बना न रा श्रोफेनर हुमायू वचीर वे शक्तों में "खपल मुरोपीय भावताओं से प्रापेड सूच्य बरोबा की । एक घोर तो भौतिक जीवन की सबस्यामें में वीर श्वा और दूनरी धोर विश्वासों एव परम्पराधों के झाधार की मध्द कर दिव

(१) राजनीतिक प्रभाव - (क) विज्ञास सासत-यंत्र का संगठत व भारत में ईन्ट इंडिया करानी के शामन के समय से ही धीरे-थीरे एक दुर का वार्या की भीद पहते सभी । स्थिति-विद्रोह के परक सु केन्द्र स प्राप्ती क्रापन सब का विकास हुया । नेन्द्रीय भारतीय मोक्रारमो से आश्रतीय तिवि कामन कर कारतीय पुरिता गरिक (I. P.S.), मारतीय मेरिक्स सर्विंग (I. C. S.I. मारतीय पुरिता गरिक (I. P.S.), मारतीय मेरिक्स सर्विंग (1. ६० ०)। इन्दर्शित ब्रोडिट ब्रीट एकाज्य्य गरिमा (1. A. &. A. S.), ब्रास्तीय प्रमान इन्द्रशाम करा है है। सार्व प्रमुख भी। प्रान्तीय नीवरियों में मान-विमाग धीर निर्माण

. जीवरियों के ऐवे भागव-चेत्र का निर्माण विद्या क्रिसेने ४० व हरिका । अनुबार कोबाय रिका । मेला जार कहते किसी भी की ्या बा पर्वे बार्गाव शायर-व्यवस्था इसे विशास प

पर गागन-कार्य चलाने के लिए योग्य व समये नहीं थी। मधेजों ने मुख्यस्थत कूपल नोकरणाही द्वारा निमला मस्तित्व नारत में पहुने नहीं था, धारान किया। उन्होंन मही के मोर्गो से प्रथते निवस्त्रण में देश के सामन का स्वायान करवाया भीर उनके ही द्वारा देश पर नियन्त्रण रखा। इस प्रकार पाल्वास्य सम्पर्कने, विद्यासाहन के माध्यम में, पारणीयों की विशाल साहत-यत्र का सागठन व

- (क) सोक्षांत्र राजनीतिक संस्थारों का विकास मारत से प्रदेशों के सम्पर्ध कारण है। लोकिय सस्याधी ना विकास हो पाया। मध्येजी जावन के सम्वयंत्र अत्याधी से प्रकार के स्वाधी का स्वयंत्र अत्याधी से प्रकार के स्वयंत्र के स्वयंत्र के स्वयंत्र के स्वयंत्र कारणीय व्यवस्थायिक सम्याधी को स्वयंत्र कारणीय व्यवस्थायिक सम्याधी को स्वयंत्र कारणीय व्यवस्थायिक सम्याधी को स्वयंत्र के सीधी स्वयंत्र के स्वयंत्र कारणीय कारणीय के स्वित्र के सिंद बहुनून स्थान हो गया ११११६ के सीधी स्वयंत्र ने प्रपत्तीय सामन के सामित के सामित कर सामित के सामित के
- (१) देश का एकोकरण—विटिक शामन की मनते महत्वपूर्ण देन यह है कि सभी मारत को राजनीतिक एकोकरण प्रदान किया। रन्थक के सिंह के बाद प्रयोगों ने जानकुकर एकोकरण की ऐसी प्रशानी ध्यारा किनका उन्हें स्थाप प्रयोगों देशा कर के स्थाप प्रयोगों कि स्वार्थ के साथ प्रयोगों ने का नक्ष्म कर एकोकरण की ऐसी प्रशानी ध्यारा कि तहत उन्हें या प्रयोग प्रयान प्रयान के साथ न तथा प्रमुख भारत की एक करना था। याचायमन वीर सदेशवाइन के साथन तथा मुग्ने-नवस्था मारि ऐसे प्रमुख बाह्य स्वार्थ के भेदनता एका शुरा सहा साथ होने प्रयुक्त की प्रयान के भेदनता एका शुरा महास्य होने हैं। विद्या देशा प्रयान की किया की प्रयान की निवार (Doubties of Paramountey) के देशी पितायों की प्रयान कर साथ की स्थान किया प्रयान की प्रयान

्ण पे या व्यापी शालि करि मुस्ता-स्पेशों के धाने से पूर्व मारत युद्धों, क्षणी, मलानि धीर मराजरतं का रामध बना रहता था। महोशों ने पहले बार देन-स्पारी कारित भीर कारिक सराजरतं का रामध बना रहता था। महोशों ने पहले बार देन-स्पारी कारित भीर कारिक सराजरता तथा काह भाष्ट्रमाणी से मुख्या प्रदांक में देन स्थापित से पहले स्थापित में पहले स्थापित से पहले स्थापित से पहले स्थापित से पहले स्थापित से स्थापित से पहले स्थापित से स्यापित से स्थापित से स्थापि

**(** •

हिंदा का पर मुर्ग के का रह के परन के बिके स्थान जा कर हैंदरा जा, प्रहें है है युक्त प्रमाप के दूसरे विकासन कर देवन व स्ट्रोड विकास से प्रमानित से विकास वि #14 \*(+ **1**2 )

(क) बाहा देशों के हम रे सन्तर्क बो पुन करणना -रिश्व दे बाद है। है याच १४ न महरात था सर्वत्य । यह बी र उर १० १६ १० १० रहा रहा हुन् ११. १ राज के बार जान जान देश रा अर्थ कर बाट व दिसिया राष्ट्री कर । १ व मनवाय मनवार विश्वित हो पुत्र च र राज्य वहन दिस्ता है है। स देशी महत्व र स्वान्त का पुरती कर कर पहर । महत्व वहां का हर्ष क मद्र तक भारतम् नार्वेष स्व दिन हो नग्न । दिन्त सन्तर्वे हिं देशपूर क्षांतक मध्यारी को बन्दरा र । को का मबरा था , यह तहन रहनाई का हा प्रचान है कि बंद भारत बरावत व प्रतीत करते हुन करत्व (साव दे कहा Mas carre & einger & ule fain & gramen fafum embere, mife Mulichten be girebet fe unten gine & i en et unt nie ein fe मुद्रात करावताची बीतत व्यक्ति करता मनप्रये मनायव ता हता है। चारण भारत धारती पाष्ट्रविक मीत्र धी के अन्दर एकानतिही बार महे रह महत्री वि शब धरेश र मार्च भी ही देर है।

(थ) प्रणागतम परिवात कता व-लाघ रव प्र-च्यात स विविदेत दिसी न्या । पात्रभागा न्याय वर्षात क निवात भारताय न्याय वर्षात क मान बार दि बत् । हिन्दुयो योर मुननम तो ब नयर । बाहुती का अवसत किया दश हर्य ger ca ulr id'a ben it leur a larmegen fent mein mit betit बोर बोतरामें स्थान तैरार किए तर् । मुस्तिय बोक्ट से क्यून के स्वत्र स भारतीय देश वियान स पू ।क्या नदा । चीवतारी कीर चेवारी के पुनदर्श एकण्य नियम बनाए गए। इसन मारत के शभी माना के जेवत देशी शाधी मी हो। कर-एकम्प न्याय-पद्धाः का विकास हुता । स्वादासदी का सन्दर्व आरंगे बारतार शीर सर्वेशी पढ़िक समावद में हुवा । इन रव वातदी से बकानत करते में सिद् मारतय नी इक्सरेड जारर वेरिस्टरों की परोशा पान करते सदे। इह प्रकार मारत में प्राथीत व्याय-पद्धति के क्यान पर किट्या व्यायनद्वति प्रकृतित हैं।

(छ) विदिश सैनिक पद्धति का विकास-१८४० के विशेशी ने अवेती मत में यह बात बैठा दी भी कि मारतीय सेना का पुनमंगडन किया जाना पाहि सीर हमीलिए बिटिंग एवं मारतीय सैनिको के मध्य मे. हेका सनुपान बनावे रहते के निए मेनिन दुरुडियों का सगठन निया गया । सेना के मभी महत्वपूर्ण परी बर ्, ब्रिटिंग सैन्याधिकारी ही नियुक्त किए जाने समे । बासान्तर में ब्रिटिंग

ने स्वामिमकत मारतीय सेनिकों को भी उच्च पद देना शुक्र कर दिया; सेकि क्रमी किसी भी सैनिक टुलड़ी का स्ततन्त्र रूप से संवालत करने का भड़ी ा दिया गया । भारत मे बिटिश सरकार ने पूर्णन बिटिश सैनिक पद्धति प्रवि<sup>त्र</sup> ्दी।

(क) स्वातीय एवं प्रामीण हरायल वातन का प्रारम्भ - यदापि मारत में प्रामीन काल हे गाड़ों घोर धवनाशियों की हरायल लागन सरकार्य विद्यमान थीं, द्वापि वैद्यमित थीं, द्वापि वैद्यमित थीं, द्वापि वैद्यमित थीं, द्वापि वेद्यमित वेद्यमित थीं, द्वापि वेद्यमित थीं, द्वापित थीं, द्वापित

मार्ड रिगत ने १८०२ में एक प्रस्ताव द्वारा धार्य ए क्षेत्रों में भी स्थानीय संख्यापों को चलाने के दिन्त दिन पत्ती हुन सार्व में महार्वीत क्रवट हो कि प्रामीख्य संख्यापों का खेब धोटा होना धारीमृत तथा मार्वकीत हिनों वा निवास दिना निवास किया प्रतान परिदर्श में निया जाना चाहिए। इसने नाथ ही वह मी भुभाव रक्षा गया कि धोटी-धोटी स्थानीय महिस्सी पर मिक्टज हो हुन किया परिवास की स्थापना होगी। स्थापना करा प्रतान में दिन्दी स्थानीय स्थापना होगी। स्थापना स्थापना मार्वकीत स्थापना स्थापना मार्वकीत प्रतान में स्थापना स्थापना मार्वकीत स्थापना स्थापना मार्वकीत स्थापना स्थापन स्थापना स्थापना स्थापना स्थापना स्थापना स्थापना स्थापना स्थापन स्थापन स्थापना स्था

(२) गितित कलाओं का पुतर्जावरण एव परावास कला का वेदेसगंगवास सम्पर्क को प्रास्त्र पूर प्रसानीय सम्पर्का लियान के प्रेम है है।

कर देव के विद्वार प्रसान के साम प्रमुख्य प्रसानीय सम्पर्का लियान के प्रथम अपने है है

कर देव के विद्वार प्रसान के साम के लियान कर प्रथम के प्रथम प्रमान के विद्वार के प्रथम प्रमान के स्वार विद्वार के है है

विद्वार की है। एम प्रदान ने तथा कर्मन्त के लियान करें है है। पिनामेप्त करवारी

विद्वार के लिए का ह हम्बूज (Hultz) की निमृतित प्रमानीय विद्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वर के हम स्वरान काम का आंगलीय प्रभान कि निवार के स्वर विद्वार के प्रमान के स्वर प्रकार के हम स्वरान काम का आंगलीय प्रभान कि निवार का प्रयान के विद्वार के स्वर का स्वर के स्वर के स्वर का स्वर का स्वर के स्वर का स्वर के स्वर का स्वर का

भारत में बाधुनिक इंतपर संरक्षत के घारायत को बाधुत करने का श्रीय भी तिकित वरकार भीर उसके द्वारा धारव दिए जाने वाले विद्यानी की है। प्राचनात विदानों ने मस्तृत नाहित्य का घारायत करके सस्तृत के श्रीनद्ध सम्बंधन स्रोमीय धाराधी में धनुतार दिया। बनास्त में क्वीनत् वालेन की स्वापना

सामाजिक विजान

ER ]

मारतीयों की नियमित यथाकम से सस्कृत की शिक्षा देने का प्रयम प्रवास या मारत के वेद, उपनिषद तथा पर्मशास्त्र यूरोपियन विद्वानों के धनुवारो द्वारा भार में इतने अधिक लोगों के हाथों में भध्ययन के लिए माने लगे जितने पहले कमी नई प्राप्त हुए थे।

इसमें कोई सन्देह नहीं कि पाण्यात्य सम्पन्ने ने मारतीयों के हुश्य में क्लास्तर भावना के पुतर्जागरण भीर साहित्यिक भव्ययत के प्रति उनकी र्शय को पर्याप्त श्रीत्साइन दिया ।

जिनकला, बास्तुकला, संगोत और नृत्य कला तथा मूर्टि क्ला इन मंगी पर अंग्रेजी तथा यूरोपियन प्रणाली ना प्रमाव पड़ा। रग, चित्रो की रचना, नित्रों के विषय एवं चित्रकला के सन्य सम् पाल्चारय चित्रकला से प्रमापित हुए जिसके परिलामस्वरूपुभारत में ब्राधुनिक सैली का विकास हुमा। तैन-चित्र, पेन्ट्रन सी सुने रन का पानी के साथ प्रवाग तथा पेन्सिल और स्वाही द्वारा वित्राकृत की पढ़ि का विकास अग्रेजो की ही देन हैं। यान्तुकता के क्षेत्र में ग्रंग्रेजो ने एक नदीन ग्रंबी को जन्म दिया जिसमें भारतीय श्रीर यूरोर्पन शैलिया का मुन्दर समन्वय है। बाख में जिनने पिरजायर बने, वे यूरोनीय शैली के हैं, वस्तु निवास स्यान, सविवश्य भीर भ्रम्य कार्यों के लिए जो सबन बने उनमें मारतीय एवं पाश्चारत सीनयों की समन्वय दिलाई देता है। दिस्ती का राष्ट्रपति महन, सचिवालय, कलकते का विक्टोरिया मेमोरियल हॉल भादि इस सर्मान्वन शैलो के मृत्दर उदाहरण हैं। प्रवेकी के कारण ही मास्त में वहाडी नगरी (Hill Stations) का विशेष रूप में विनान हुमा जो मात्र भी हमारे लिए पर्यटन तथा स्वास्थ्य उन्नति के स्थात हैं। वृद्धि अग्रेज ठडे मुल्क के थे, इसी लए गर्मियों में कार्य करने के लिए उन्होंने लगमग प्रत्येक बात के स्टर पहाडी स्थली पर कगले, क्लब, स्विवालय ब्राह्म बनवाए। भारत की मूर्तिकला पर मी पाश्वाश्य धैलों का प्रभाव पडा । यह प्रभाव मुख्यत: टेकनीक के रूप में या। संगीत घीर हरन कला घो पाण्यास्त प्रमान में मधूनी नहीं रही। यद्यार प्रारत के शास्त्रीय संगीत पर बोर्ड विदेशो छाप नहीं पड़ी, हिन्तु सोहर्त्रिय सगीन पर भगें जी तथा यूरोवियन प्रमाव स्वष्ट रूप से हिटिमोचर हैं। गीती ही रचना और जनकी स्वरतिथि में धर्मजी गीनो का प्रमान परिलक्षित है। बाद्य गर्नी रचना भार जनार मधीनी पुनी का अनुरूपण शिवा गया। आरहेक्ट्रा का ग्राहर्म के क्षेत्र में वर्गने वार्ते पर्यंत्री पुनी का अनुरूपण शिवा गया। आरहेक्ट्रा का ग्राहर्म विदेशी गीनी को ही देन हैं। दुश्य के क्षेत्र म भारत के माल्या मुश्य स्वमार्थन रहें समूद्र तृथ्य के क्षेत्र में 'वीसे' (Ballet) मयेत्रों की ही देन हैं। ताल्याहला की

रूप में आकर अपने कौदाल के बल पर मारत की शासत-सता हथिया ली थी.

जानि-पाति एव ऊ व-नीच के भेदमावों में विश्वास नहीं करते थे। वे व्यक्ति की स्वतन्त्रता को मान्यता देते थे । पाइचास्य सम्यता ने हमारी जाति-प्रवापर परार क्या भीर भारत के शिक्षित वर्ग को भी भपना मुल-मन्त्र दिया । प्रशासकों के सम के निकट सम्पर्क का मारतीय जनता पर प्रमाय पढ़ा भीर अनेक संपारात्मक धान्दोलन चलाए गए । चढेजो के धागमन से मारत के यानायात में बजानिक साधनों

की प्रमृति हुई । रेनो, मोटर्रो, वायुवानों से जानि बधन में डिलाई बाई क्योंकि सदको भारे के सदर्भ हो या प्रष्टुत, नीची कीम के हो या ऊची कीम के साथ-माप बैठहर बाताएं सम्पन्न करने के निरन्तर प्रवसर भिलने संवे । सरकारी नौररियों मे सबके माथ मिनकर काम करने से तथा नगरों में, होटलो मे साथ कैटने एवं साने-गीने में भी जाति-ध्रया पर भाषान हथा । धंग्रेजो के मागमन से मह-जिला का प्रचार हथा जिससे भन्तर्जातीय विवाही की प्रेरशा मिली। अधेओ साहित्य ने ति-प्रया की निन्दा की । इन सबके कारण जानि-प्रया एवं छग्नाछन का विजान रग्दर शिविन पहना गया और मात्र तो इनमें स्ट्रस्ता रही ही नहीं है। इम सन्दर्भ में यह बात स्वष्ट रूप से नम्म लेता चाहिए कि सम्बेजों ने गरी वाति-प्रया पर कोई सीया प्रतार नहीं विया या ग्रीर न इस सबय में किमी कार वा कोई नियम ही बनाया गया था। पाश्वास्य सम्यता ने प्रप्रत्यक्ष स्य से

किया ।

शिकार ही गया । यूरोपवासियो की देगा-देवी शीग परम्परा सर्वे और भिरं पर अयेजी बाल रखने क्षेत्र । पाइचारत समार्क क पर मी पड़ा घीर वे भी पाश्चात्व नारी की वेशभूषा का धनुकर सौंदरं-प्रदर्भन की मावना मधिक होती है। मारतीय मीवन प्रश हुमा कि पाटे-चीके के स्थान पर मेज धीर कूमी पर बैठकर

मोजन करने का प्रचार बढा। भोजन में चाय, पिस्कृट का प्रयो होटलो में मोजन करने का रिवाज बढ़ गया और सोजन की स र्वेग पर बनने लगीं। मात्र ग्राधिकात्र लाव, जिनर ग्रादि पा हाते हैं । (ड) दिनवर्या, बाचरए एवं सामाजिक स्ववहार पर प्र

में भाग नेना बाज के शिक्षित-मभूदाय का आवायक डाट-ग भवनो के निर्माश एवं सजावड मं भी भारत हम बविवन की क सामार्तिक व्यवहार में भी बाज हम दिलावे में संग्रेत वा श्रे हैं शादी आदि के समस्त का है में भी हिता गुर्व शहे की लरीकी ह है। सर्वाधिक कुत्रभाव पाञ्चारा-सम्पर्क का हमारे पाचरशा समाज में जनसे अमिन्यार जिलें ज्ञाता एवं के मुबासना की प्रो हनारा चारित्रिक पतन जित्ता पारमास्य सम्पक्ते ने किया ।

की दिनवर्षा पर पाइकान्य सम्प्रकंका गहरा प्रशाब परिली चठना, बेड-री, लब, हिनर धावि-बादि के श्रीतरिक्त नियमित

(च) मनोरंबन के साधनों में परिवर्तन-पूरीपवासिको मारतीय मनोरतन के साधन-देवन, हावियों की लडाई, विद्वा धादि थे। किन्तु पारवात्य-पण हं के कारण धव मारावासं फटवाल, स्किट टेजिय-टेनिय, बामकटकारा सावि द्वारा स्थल लगे हैं। वनव-पना (Club-System) का भारम्म भी धंघीतो न

(ध) साम्प्रवाधिकना का विकास-पाववात्य शासन का बार गाम्प्रदायिकता का विशास था । धर्म की हारा बीरे गरे विय-नृता ने ही मारत की एक पा की नव्द करके देश का विभावत बामक ने "भूट डालो मीर राज्य करी' की नीति सपनाते

मगलवानी के मेर्च मेर-मात उलाम करने की नीति धपनाई। इद्रदेश में कार्रेन की स्थापना के बाद ही सर्थ हो ने भारत प्रशिवार (Counter Weight) के कर मे मुस्लिम साध्यशिकता शारम्य कर दिवा। सन् १०६। मे मुस्तिम एँग्लो-फोरियण्डल-रहा-प

सं प्राचीनी का बड़ा हाय था। इस सस्वा का सहित्य मुगलपान करेता या । इसी प्रकार १६०% में संगाल के नमानों के बीच से विमात्रत की शाई शीहत

हो। पूर्व की नोरिंग की । १००० के वर्ग

माधुनिक भारत में सास्कृतिक एकोकरण भविनियम द्वारा प्रयक-निर्वाचन समा गीकरियो में ज्यादा हिस्से की गांग की ।

११०६ के अधिनियम द्वारा पृयक-निर्वाचन के सिद्धान्त को स्त्रीकार करके भारतीय राजनीतिक क्षेत्र में साम्प्रदायिक विय-वक्ष का बीजारीपण कर दिया गया। १६१६ के ग्रधिनियम में सिक्सी तथा ऍग्लो इण्डियनो ग्रादि के लिए भी प्रथक निर्वाचन बद्धति को लागुकर थिया गया। १९३२ में साम्प्रदायिक पवाट की नीव

शर्ने शर्ने भारत की साम्प्रदायिक सगस्या अवंती बालीर्वाद से कलती

से प्रसिद्ध हथा और सन्त में साम्बदाधिकता की इस ग्राय ने भारत का विभाजन कर दिया।

फुनती गई और अब पृयक मुस्लिम बहुगस्थक क्षेत्र की माग होते लगी। मन् १६४० में लाहीर बविवेशन में लीग ने प्रस्ताव पास किया कि मुस्लिम बहुसस्यक होत्री का मारत से विच्छेद कर दिया जाय। भागे जाकर यही पाकिस्थान के नहार

हितो" के शिद्धान्त पर प्राधित रही तथा उसे और बढ़ावा मिला।

हाली गई। १६३५ के ब्राधिनियम में भी निर्वाचन-पद्धति "जातियो, वर्गो और

मारतीय हों, दिल और दिमान से पाइकारर । मेंशने का बर्रेस वा कि मधे को को एक ऐना वर्ग उत्तवकर ही गहे को उनका समर्थक तथा बहुत्वक इन्हीं दो उर्देश्यों को लेकर मानत में घंटें भी गिया का धीगरीय हुमा क विभिन्न विशास गर्नामी एक विश्वविद्यालयों की स्थापना हुई बहुई जासी मापा, साहित्य, इतिहास, प्रयंताहत, कार्त्वत, चित्रितम साहि तिम्न हिस् निहा हो जाने तभी। पात्रकाच्य विद्या में प्रशित्क भारतीय पाने भारतीय

भवुकरेला करने लगे। वे धारनी जिल्ला, मध्यना एवं सल्याति को हेप सरमने सं परन्तु जिस विशा के द्वारा मधेन नास्तीमों को परिवस का ह समर्थक बनाना चाहते थे, उन जिला ने मारनीयों को सही मार्ग का मान कराया । जहां तीम सीटी से लेकर मीटी बाल के पास्ताव्य जयाहरण समस्ते राज लगे, प्रदेशों के मनन बन गए, प्रवनी माहवास्थिक वरोहर गवाकर भीतिकार के पींद्रे पात्रक बन बैठे, वहा उनने प्रशेष की राजनीतिक बाहित का बात हुवा । द्वरीय के स्वतंत्र्वना-नपायों पोर नुपारवारों बोहताविक बाहात का आप के सुरोप के स्वतंत्र्वना-नपायों पोर नुपारवारों बोहताविक प्राप्तीवनों के बान ने हैं

नारु किया। देश में राजनेनिक विकारों की बाव वठी भीर समूर्त गांत रहेत साम्राज्य के विरुद्ध रावानन उठ सहा हुया । यह जो के स्वतन्त्रा स सनातता के निदानती ने मारतीयों में राष्ट्रीयता के बीज बीए जिनके शास पातत पदेशों की मारत छोड़ना पड़ा। उदार पाश्वास्त के बाद बाए। कार्यास्त सम्बता धोर संस्कृति की महानता के भीत गांचे गये तो मारतीय भी घरनी सन्तत

(४) चार्विक ममाच-पात्रवास्य सम्यता का सारतीय धर्म पर भी गहुण एवं स्थानक जमान पड़ा। स्वनंत्र एवं बैगानिक पावनारवा पा भारतार पम १६ ना भागों के स्वतंत्रक बैजारिक धावार-विचारों के कारण नारतवाधी नाता शांकि अविवासी में कुर हुते । वे बाह्न टीने, भूर-वेत व भाव भावताता भाव। न कर बसु को सदर मा का मान प्राप्त करते हैं दु तर्क च विज्ञास की प्रदृष्ट कर कर विज्ञास की प्रदृष्ट कर कर विज्ञास की प्रदृष्ट कर कर विज्ञास की प्रदृष्ट कर त कर करते को । परिणासन्तकः वहाँ क पहिलो के पानिक-ताहरू प्रारम्प वे सार्विक मुमोमनों में ईसाई पर्म-मवारको के बहुका पाकर वही सहया में मारतीय हैंगाई वहीं होहेकर करने को । हा। बात ने उ धाकर वश्य प्रथम न हिन्दु-पासिक-प्रारोजन को नाम दिया निकृति गोने हुँच सिन्धु में ने नामा वाल न ने हिंदू स्थानक प्राप्त कर कारण के प्राप्त के

होंने वह नीत बंपनाई कि इज़ सैंड को माल दिना किमी चुन्नी के यहां माने लगा किन यहां के मान पर, जी उनके देश पहचना ना, ४०० प्रतिशत तक चुड़ी देनी इती थी। इस प्रकार भारत की वर्ष-व्यवस्था की कमर, तोड़ दी । संबंधे जी ने क्यों कर के क्या के क्या का क्या की कर की विदेशी वस्तुओं की असक

मन्त हो गया भीर ' के सन्दों में – 'गॉब

ंनाई ने जर्मत उस्तरा सरीदकर सौर गाँव के बढ़ई ने विदेश से साई कीलों को रिरिकर गाँव के सहार की रोजी वर्बाद कर दी। जुल है ने जापानी जुता करीद र मोची की भीर मोची ने कलई की हुई तक्तरिया भीर प्याने इस्तेमाल करके

म्हार की जीवका कुछ कर दी है।" यशि विदेशी शामन मारतीय उद्योग-वधीं को विकसित करने के पश रें न या, हिन्तू फिर मी परिस्थितियोज्य एवं निजी स्वार्थ के कारण आर्थिक और Alex 12 = - C+ - C - C+ - 12 - 24 - - A - - A



िवसिटी यो । १०५७ से १०७७ की मध्यवर्ती धवित्र में बम्बई, मशास, बाहोर र इभाहबाद मे ४ नई यूनिवसिटियों कायम हुई । इनमें बिटिश विश्वविद्यालयों में वाने वासी शिक्षा को हुटि में रशकर ही अध्ययन-मध्यापन का प्रवश्य किया । साथ ही धनेक स्कूल व कालेज भी इस काल में स्थापित निये गये।

मैकाले जैसे मंद्रेज शिखा-विज्ञ भारत में शिक्षित व्यक्तियों की एक ऐसी णी उत्पन्न करना चाहते मे जो रंग मे कात भने ही हों, पर मापा, विचार,

नींसक चिन्त्रन, वैश-मूचा भौर रहत-सहत वी इस्टिसे भग्ने के समान हो। रने इस प्रयास में उन्हें सफलता भी मिली।

सन् १८३५ के बाद से मारत में धंग्रें की शिक्षा का तेजी के साथ विकास रम्भ हमा। जहा १८१६-३६ में घर जी माया की शिक्षा को प्रधानता देने वाले रे सरकारी स्कूल लोने गये, वहां १८४२ तक ऐने स्कूलो की सम्बा ५१ हो गई, रि देन्द्रप्र में ११४१ । १००७ तक मारत में ४ विश्वविद्यालय स्थापित हो गये र अपेत्री शिक्षा प्राप्त करने वाले छात्रों की सक्या भी २४ लाग से ग्रंथिक हो हैं। १६१० हैं। में नेप्टीय मारत सरकार के सभीत एक पृथक गिशा विभाग गिता गया दिखके द्वारा भारत में शिशा प्रभार के लिये बहुत उपयोगी कार्य हुता। गयम महायुद्ध के बाद १६१७ से १६२२ तक के ४ वर्षों में मारत में विश्वविद्यालयों ी संस्या ५ से बदकर १४ हो गई सौर १९४२ ई० तक मारत में कुल सिलाकर

ा पराच र से बहुकर (के हु। पह बार १८८० इंग्रेस मारत में हुन स्वापार के दिखादिद्यात्व स्वापित हो गये। स्कूनों और नानेत्रों ने मंत्र्या आधानानीन दिंद हुई। प्रायः मार्ग सहे नगरों में हाईस्कूनों को नगनेत्रों की न्यापता हुई।

उपरोक्त समी प्रयासी का प्रतिलाम यह हुआ कि मारत से निसा के दोष में एक महत्वपूर्ण प्रान्ति का मुण्यात हुआ सीर मारतीयों के दिवारों ने अन्ति-वारी परिवर्गन होने लगे।

नारा पारवनन होन लग ।
पुरेशे निहां के निरुद्ध प्रतिक्रिया मी हुई, वेशीह मनेह दिनाह
प्रवेशी निहां के निरुद्ध हानिहारक सममते में 1 हमीलि रही
सदी से मतिन वर्षों में नहरवा मुनीराम (स्वामी महानव्य) हार हुन्दु कांगी
सदी से मतिन वर्षों में नहरवा मुनीराम (स्वामी महानव्य) हार हुन्दु कांगी
से स्वापन को मार्ट निममें ने केवन संहुक की पर दिक्कि सहिद्य के प्रमत्न हो
प्रपाद करान दिवा गमा था बहिक हिन्दी-भाषा के माध्यम में नवे शान-रिवान से
प्रपाद की मी अवस्था की नहं। तरामकृत रावोद्ध्यान देशोर ने 'पार्टि निकेश' ही
स्वापन की, जो रेटनर में प्रमत्न मारतो कुनिवाहितों के रूप में परिवर्षन हो तथा
सह निवास सम्मा हुन्दु का कामी के सामा ही मारतीय सहित्य हो सिह्म हो सिह्म है। २०थी सही के प्रमत्न पराह्म के मन्द्र साहुवि सिह्माला स्वामित कुर्वि स्वीम प्रपादी नी मिशा का माध्यम स्वीकार करने से रुक्ता हिम्म साहाराम वामी है नेतृत्य से जब रहरर में समस्त्रीम मार्टिकन पुर हुता, तो सरकारी सिकाला स्वित्ता है।

का बार्प्यार भाराप्त्राय कायका म मान्यालन हुदा।

र नयीन किसा के परिचाम — प्रश्नेजी कामको ने भारत से बयीत किसा का सुत्रपात चाहे किसी भी उद्देष में किया हो, सारतीयों पर दसके विजिन प्रभाव पड़े—

(१) घ घ वी माथा का साहित्य स्वतन्तता धीर लोवनंत्रवा धी मोन नासों से खुनाशिवत है। अब इस साहित्य के मारन में अवेग हिसा तो बहु के बारी पर-तिये लोग पानने देव की सम्मादिक धीर राजनीतिक दुर्देशा को खुनुव कार्त नो । इतिहास, सुरोन, गलित, दिवान, साहित्य धार्ति आधुनिक दिपारों वा धर्म प्राप्त नर केने के बारल प्रार्थन में जी जिलित वर्ष पत्रपा यह वहा सरनारी नेत्री हतार खिलान दल्या कि निण् ज्याह था वहा सरिकार्य देवों के सामान भारत थीं भो जनति-पद पर धारण कराजा चाहना था। पढ़े-तियो लोग नवीन दिवा के परिद्यासम्बद्ध पर सुरोने से के हिस्स सरन से नदमुत वा मुनगत हो धीर देव के परिद्यासम्बद्ध पर स्वाहने से स्वाहन हो महसूत वा मुनगत हो धीर देव के

- (पं) नवील विशान ने यदी मन्या में देवायका जारतीयों या ह्यान प्रापते देव कुन नीरक की और आहर हिमा। विदिश्त जायन हारा स्थापित मिलाहालयों में सक्त प्राप्त और प्राप्तिन सिहित के प्रध्यन कर वेहातिक विशिक्ष प्रध्यन किया गया था। इसी मारनीय बुवरों में गरने देश की प्राय्तिन दिवारधारा के प्रति बद्धा का माद ब्रह्मक होंगा और वे मारनीय गंहहित नथा बाहजी को पुन्तीविच करते के नित्र प्रकृत हुए। तो देवा किया गंहहित नथा बाहजी को पुन्तीविच स्थाप को महत्त्वमूर्ता स्थान दिया गया था। इस उरारणा मारन के मुन्त प्रतिहास की बदना की आत हुसा, और बहु स्वाप्तिन सीरन सी देवेला प्राप्त कर देश की दशा बदना की आत हुसा, और बहु स्वाप्तिन सीरन सीरन से देवेला प्राप्त कर देश की दशा
- का नुधार नहा सार मुझा।

  (१) नहीं निहार के प्रचार में भी नवीन विद्या बहुन गणवर हुई। ब्रिटिम
  सामन में मिन नवीन जिसा का प्रचान किया बा इनसे क्ली-मिला पर गर्याक्त
  स्माद दिया नथा था। सर्ग निम्यों को सपनी हुदेशा का समुख्य हुसा। स्व ऐने
  स्मेत समात-मुखार-सान्योगों का उदय हुसा मिनका उद्देश बाल बिदाह, पर्याप्त
  स्माद का सिरोध करना, विषया-विद्याह का मर्थन करना सौर तियों का मुख्यों
  के द्वारक प्रकार करना था।
  - (६) नवीन जिल्ला द्वारा बहार विभिन्न लात हुए, बहा उनमे नुख हातियाँ में हुई। इस त्रासा ने मार्टमीयों में मार्गित मुलामी लो विडमिल हिया, उनमें पास्त्राव्य नीतिक तम्मन के ब्राह्म कोपित त्रिका कामन के ब्राह्म कोपित त्रिका लो व्यन्त में व्यक्त निर्मा स्थाति त्राव्य एक ऐता विद्याला है। विद्याला ने मार्गित का प्रत्य ने मार्गित का प्रत्य ने मार्गित का प्रत्य ने स्थाति का प्रत्य ने मार्गित का त्राह्म की स्थाति का प्रत्य ने मार्गित का निर्मा का मार्गित का प्रत्य ने मार्गित का प्रत्य ने मार्गित का मार्गित का प्रत्य ने मार्गित का प्या नित्य ने मार्गित का प्रत्य ने मार्गित का प्या ने मार्गित का प्रत्य ने मार्ग न
  - ं पारभारत जिल्ला फ्रीर सम्पर्क ने सारतीयों में परिचम के प्रति इतना धारपेश, पैदा कर दिया था कि सारतीय गांजुनि के प्रति उनका नताब ही गिटने गया। ऐसी परिमाशि में प्रतेक ऐसे समें व समाज-मुतार-सारतीयनी ने जग्म लिसा जिरहीने में भने सहसूत्र के प्रति बीग्द कम पुनर्नेत्यर किया।
  - (१) तामाधिक पूर्व धार्थिक सार्ध्योवक जानांच युवर्जागात धार्यो, दूरिये पीपे में पूर नैनिक धारित कर तथा जितने हमारे मणाव भीर घर्ष के दूरिये पीपे में पूर नैनिक धारित कर तथा जितने हमारे मणाव भीर घर्ष के प्रधान के जी विभिन्न प्रधाने कुछ होते अहें नहीं तथा ते तो करणा विभा हो था, रिष्णु द्वित् धार्यों के प्रधानिक पुत्र के प्रधान के प्रधान किया हो था, रिष्णु द्वित् धार्यों और क्षेत्र कहा के भीरा तथा हो प्रधान के प्रधा

१०२ सामानिक विज्ञान

हुरीतियो उपा दोरों ते यह निरम्मर सोतला होना जा रहा था। हिंदू हाँ वै हिंदी कुरोनियाँ उत्पन्न हो गई थो कि सोग उसे प्रधानने में बनना मुद्रूप वरेज के हिंदी के स्वेक हिंदू तब्बुयन होताई पाने ते प्रधानित होकर उस पाने व विवाद हैं समें थे। ऐसे समय में हिन्दू गक्षात्र के दोशों और प्रधान्तव रूप कुडाराणन परी के लिए नाना पानिक एव सामाजिक प्रधानीकों का जन्म होना हमानिक या।

ाता पापक एवं सःमाजिक प्रान्दोतको का जन्म होना स्वामाविक य इन प्रान्दोतको का संशिष्त वर्णन निम्न प्रकार से हैं:—

(व) बहा समाज - बहा समाज १६वीं जनाव्यी के मुवारों की पहनी महुन देन थी । इस धान्दोलन के प्रवसंक राजा रामगोहनराय (१७०२-१८३३ ई०) है। राजा राममोहनगम हिन्दू धर्म तथा हिन्दू समाज का परिष्कृत तथा परिमानि बनाना बाहते थे। व उन सब रूढियों तथा कुरीनियों को दूर करना नाहने देव कि कालान्तर में इसमें घर कर गई थी। राजा राममोहतराय देवल धार्मि सुधी ही नहीं श्रापतु समाज-सुधार मी करना चाहने थे। इसी कारण उन्होंने मनी-वर्ष भादि सामाजिक कुरीतियो का मरपूर विरोध किया। धर्म के सामली में वे हिंदू के प्राचीन धर्म को पुन स्थापित करना चाहते थे। वे उन ग्रन्थ-विष्वासी के वर् जो कि हिन्दू धर्म में प्रवेश बर गए थे। वे बहुविवाह के भी बिरोधी थे। सन् १८२ में अपने विचारों को मुनंहम देने के उद्देश्य से राजा राममें हैं राम ने कुछ मित्रों के साथ एक सगठन की स्थापना की जो 'ब्रह्म समात' बहुलावी (प्रति शनिवार को सन्ध्या काल में इसकी बैठक होनी थीं। इस समा में वे सब है सिम्मितित हो सकते थे, भी ईश्वर में विश्वास रगते हो, श्रीर मृति पूजा के विरो हो ।) इस समाज के निए व सकता में एक भवन निर्माण किया गया, जिसके विशे पत्र (Sale Deed) मे राजा राममोहनराय ने लिखा था कि, "तस्त, जाति व मी का भेदमान रसे बिना सब प्रकार के लोग इस प्रवन में माकर एक ईश्वर है उपासना कर सकते हैं चीर इस उपासना के तिए किसी प्रतिमा, मृति व कर्महार्य का प्रयोग नहीं किया जायगा ।" नि.सन्देह राजा राममोहनराय एक महान सुवात में । १८३३ ई॰ में उनकी मृत्यु हो गई किन्तु उनके द्वारा स्थापित बहा समाज उनी मृत्यु के बाद भी कायम रहा । (इसमे बाद मे जाकर कथीत्र रवीन्त्र के पिता है देवेन्द्रनाथ देवोर शामिल हुए (१८४३ ई.० मे) । उनके प्रयत्नो से राजा राममोहना द्वारा प्रारम्म किए गए इस सुधार आन्दोलन ने एक पूर्वक समाज व सम्प्रदाव की रूप बारता कर लिया। अब इसमे शामिल होने वाले व्यक्तियो की एक नई दीई विधि द्वारा दोशा ही जाने लगा । दिन्तु राजा राममोहन राम सीर थी देवेन्द्रार गोर दोनो ही वेशो में विश्वास रक्षने वाल ये मतः बहुत समाज का स्वरूप मूल् ते जैसा ही रहा ।

में थी केशवचन्द्र सेन बहा समाज में शामिल हुए। उनके प्रयत्नों से बहा समाज ने महुत बन्नति को । किन्तु बाद में श्री देवेन्द्रनाथ टैगोर से उनका मतभेद हो गया बुकि वै ईसाई धर्म से बड़े प्रमायित ये भीर धन्तर्जातीय विवाह तथा विधवा विधाह के पक्षपाती थे। इस मतभेद के कारए। बहा समाज दो दलों में विमक्त हो गया। धी सेत ने एक ब्रलग समाज का सगठन किया जो भारतीय श्रद्धा समाज कहलाया। कुछ वर्षों बाद इसके भी दो दल हो गए और श्री सेन के विरोधियों ने एक तीसरे हत ना संगठन किया जो 'साधारण बहा नमाख' कहलाया । इस प्रकार बहा नयाज की तीन बालाएँ हो गई। धाजकस जो खदा समाजी हैं वे प्रधिकनर 'साधाराण महासमाज' के हैं।

सिद्धान्त या नियम :-- बद्धा समाज के मुख्य नियम निम्नलिजित हैं --

(१) ईश्वर एक है जो सम्पूर्ण सदगुरा। का केग्द्र भीर मण्डार है।

(२) ईश्वर ने ही इस सुब्टि की रचना की है तथा वही इनका सरक्षक है।

(३) ईश्वर धनम्भा है, वह जीव का रूप घारण करके कभी पैदा नहीं हुछा। (४) ईश्वर प्रार्थना सुनता है और स्थोशार करता है। उसकी कृपा के बिना

क्ष सम्मव नहीं है। (श) जोबारना धमर है भीर धपने कार्यों के लिए ईश्वर के प्रति

तरदायी है।

(६) मत्र जाति भौर वर्णों के लोग ईश्वर की पूजा कर सकते हैं। उसकी मा भीर मिन के लिए मन्दिर, मस्जिद भीर आडम्बर की भावश्यकता नहीं है । वेंस सत्य-प्रेम भीर भारमा से उसकी पूजा करनी चाहिए।

(७) पाप का रवाग भीर पाप कर्म से पश्चाताय ही मोक्ष का साधत है ।

(a) ईश्वर में पितृमावना, मनुष्य जाति मे आनुमावना तथा प्राणि-मात्र में यामादना रसना ही परम धर्म है।

(६) मातसिक ज्योति श्रीर विश्वाल प्रकृति ही परमात्मा के ज्ञान के माधन े किसी पुस्तक की देवी मानने की भावश्यकता नहीं, क्योंकि कोई पुस्तक बढि रहित नहीं रहती 's

, समोज पर प्रभाव मः महत्वः — धाज भारतवर्षं में ब्राह्मणः लोगों की संस्था हुँ हुँ हुआर है परन्तु इस समान ने शिक्षा के ज्यार तथा समान सुधार ये बहु। प्रधानीय काम किया है। बहु, समान का सामानिक एव धार्मिक व्यवस्था पर व्यापक व्यवस्था पत्र। सामानिक कुरीनियों ना धोर निरोध किया गया तथा समझ के सिद्धान्ती को प्रतिपादन कर साक्षों व्यक्तियों की ईसाई धर्म भपनाने से रोका गया। इसके मतिरिवंत 'सती-प्रया' का चन्त तथा स्त्री-शिक्षा का प्रारम्म भी राजा राममोइतराय तथा बड़ा सनाज के प्रयत्नों का ही परिलाम या । विषया विवाह को प्रवतित करने का भी प्रयास किया गया तथा जाति पीति की संकीर्ण व्यवस्था, अस्पूरवना एव कदिवादितां का थोर विरोध किया गया जिसका प्रमाव जन जीवन पर काकी पदा। यहां से साधुनिक समाज सुपार के मुन का मुक्तपात हुमा। (त) प्रार्थना समाज—बहां समाज के प्रमाव से सन् १८६७ में महाराष्ट्र में

मार्थना नमाज की स्थापना हुई। इनके प्रमुख खरकों में यो महारेत गोलिन हर मार० त्री॰ महारहर तमा नारामण पानावरण में हर आही माध्यारियक नेयुरत महारेव गाविन्द राजाहे ने ही प्रधान रिया और क्रिसी इसन गण्यतमा भी प्राप्त की । भी गनाई ने घपना समूच बीचन प्रवेश स उदेश्य का माने कहात म समामा । उत्तरीते मनिक "हेक्त एकुहान मोतायाँ। "विष्यतः विश्वाह स्वय" की स्थापना की श्वह स्वतिम् भारतीय कीम त्वाहरू सामानक के महतावहरें में में थे। थे भारत आराज वादन वना कार्यात के महतावहरें में में थे। थी राजाहें का मन पा कि "मुवारक होस् सनुष्य में निवटने की कोशित करनी चारित का मन चारित पुष्पप्र रेनन की। जात नागाजिक गुपार से उभी प्रकार प्रमित्र है जिन प्राह्म नागाजिक गुपार से उभी प्रकार प्रमित्र है जिन प्राहर नागी हैंबदरनेम में मिन्न है।" हमने स्वट्ट है कि उनके ममान मुगर मानने बहुत क्यायक से । भी रानाडे हम महाम सिद्धाना में साहबा रामने के कि मुक्ती हैं मेंत्रता लागू करते गमर प्रतीन ते नाता नहीं होस्ता पाईर प्रश्य प्रतीन से नाता नहीं होस्ता पाईर प्रीर सेनात बनी हुई घारतो तथा प्रवृत्तियो को क्यान में स्थला बाहिन प्राहर प्रार अवन्य को किन प्रवृत्तियों को क्यान में स्थला बाहिन, क्योंकि 'सक्वे हुगत की किसी साथ को पर नहीं नियम के रचना बाहिते. कोहि 'नक्व हुं'' की प्रयों करना होना है '' की प्रयों करना होना है '' को पूर्ण करना होता है।"

थी रानाई ने पश्चिमी मध्यता के गिडाटनी का प्रयोग मारत में इन ह किया कि वे मारतीय परिस्थितियों के मणुक्त कि ही गहे। बाहान है। भवक प्रवासो द्वारा उन्होंने भारतीय शुपारों की एक नवीन रिवा प्रसान की

प्राचेना समाज के जुरेहन धीर कार्य प्राचित समाज के सिजान धीर किर् बहा समाज के पतुरुप ही थे। इसके जमुच विषय भी बेरी ही ये जेरी हि बहा हरी के, श्रीर सामाजिक पुरुष हो थ। इसक ग्रमुक निषय सो बत हो थ जत १६ वर्ध । मिन्न के को को कार्य के विश्वास के पुरुष सो जाति तथा का प्रमु विषयासी का पुनर्वकार से विशा को मोत्याहन तथा जात-प्रवा का वस्त, विश्वसाधे का पुनाववाह. के तकि मतात के क प्रति वाता के प्रमें नमान के मानुवादियों का प्रति करना चार च । १४ पु ० ६ मानुवादियों का जी नमान के मानुवादियों का जी दल चा उसने प्राव्वादर्व वारी का इस प्रकार प्रियम था। प्राचनाम्मान के समर्थनों ने बसे 'सारे की हैं। कर में नहीं देश हि वे सामान्य दिन्दु मत के बाहर एक नवीन वर्ष के प्रसावित के तामको ने नामके पुष्टाचा चीर रेमाके जैन महान नाम है। इन क तथरका म गामक, अंभाजन जार राधरव जन सराठा तथा को सहान जार परमारा से प्रराण प्राप्त की र गडु मधात्र प्राप्तिक मोनिविषयो की प्रदेश सामार्थि पितार व विश्व कार्यमीत रहा भीर वृश्विमी, मारव में साम वासा सामा मान्य कार्यमीत रहा भीर वृश्विमी, मारव में साम व मुणार सामानी मार्ग विवाधा का कार्य स्वित-कार्य विवाद और इसी तरह को सन्तास्य उपयोगी संस्वाद स्थानित की वर्ष। ्ता । वार्य समान (स्वाबी क्यानक्ष्म) हैं हो सही है स्वाबत क्यानित को सार । स्वाबत समान (स्वाबी क्यानक्ष्म) हैं हो सही में स्वावन हिन्दू सार्वे . (ग) यांच भागत १९२१ व राज्य का १९२० १ (१९) में संस्कृत हिन्दू यांचे के सामन हिन्दू यांचे करते हैं है सामन हिन्दू यांचे के सामन हिन्योंचे के सामन हिन्दू यांचे के सामन हिन्दू यांचे के सामन हिन्दू या ाव जीवन का संचार करन कर १८८६ जाएं का पाथात्वर काम में युवार करने नेए जिन नाना प्राचीननों का बुवान हुना, नवसे पाने नवान में युवार करने हैं जाए जिन नाना प्राचीननों का जान है जाने पाने नवान में युवार करने हैं तेए दिन नाना घाटा का क्षेत्रा का क्षेत्र का भाव नाम का गरित सर्वाति । । इसरी स्थापना सहित स्थापी स्थापना (१०४४-१०४) ने पान पहला सर्वाति । ो हमारी स्थापना महाव रवाना च्यापना है। वी सौर हम सामरीजन का मारस्य बावही है हमा वा । इसामे देवाना स्वयस्त ŧ,

٠ 'n से हो स्वतात महाति है में भीर उनके विशेहों तथा लाकिक मन्तिक ने मूर्ति-पूजा की कमी स्वीकार नहीं किया। कांद्रियावार में मंगीर पराने में कमी रयानर का का मस्तरिक नाम मुक्किद मा। वक्तर ने ही एक्यत ने माने प्रवत्ति ने हुए पुक्त ने सन् १८४६ में मन्ता पर स्थाप दिया और संदा्ता नाग जीवन देन भीर वर्ष भी देवा में समाने का निवचन किया। सपने ११ वर्षों तक ने सन्पूर्ण नगरत में आन से सीत में पूर्ण ने देवे और निविध्त मानुन्यानीत्यों तथा व्योगियों के सम्पक्त में माये। मनुष्य में उन्हें मन्द्रक ने एक महान् पत्रित स्वार्थ विर्धानन्य में पिया प्रायं करते का प्रवार निवा। सपने हमी कुछ से उन्होंने निवंदण का महान् पाठ पत्र। निवास के स्वार्थित पर सुक्त ने निवास में यह बनन निवाधि कर हमें देव साथ पर मामारित मान का प्रवार करेंगा भीर निवास में सुक्त निवाधित कर में

पढ़ा । सिंद्री को समानित पर गुढ़ न । जान्य न यह बनना निया कि वह सदन स्तर सार पर पर्याचारित सान का अवार हरेंगा और नियद ने भी भरने सम्मूर्ग अंतर काल में हा बचन का पूरी तरह से निवाह किया।

स्तानी रवानन्द पर देखें का क्ष्मविक प्रमाव था। वे परेशे मादा से प्रमाव के स्वान के सार के साम के ही मारवानीं साम के साम के ही साम के साम के साम के ही मारवानीं साम के साम के ही मारवानीं साम के साम के ही मारवानीं साम के साम के साम के ही मारवानीं साम के साम के ही मारवानीं साम के साम के ही मारवानीं साम के साम के साम के ही मारवानीं साम के है साम के स

सामाजिक विकार

परार्थ विधा से जाते जाते हैं उन सबका सादि मूंत परमेरर हैं। (3) देर हैं। वास्त विद्यासे भीर आन का मण्डार है। वेड का वहना-प्राान और मुनान मूना सब मानों का परम धर्म है। (४) साद को बहुण करने और भाग से धोरी से सद माने का परमा परिवार के बहुण करने और भाग सि धोरी से सद परमा परिवार कर करने वाहिये। (४) सब काम धर्मानुनार सर्वानु साद सौर सजद के उद्देश्य है। वार्ध माना को सबको कारोरिक सारार स्वीम सामा का बाता की स्वीम करोग स्वीम का प्राचित के सि वह मानों की स्वीम स्वीम

305

समाज पर प्रभाव या प्रायं समाज की सेवाय या महाव :---मार्च मनारं मार्ग्योक न केल पाणिक प्रायोगित हो न हो हार एक सामावित्र, प्रायोगित की सामावित्र ने केल पाणिक प्रायोगित हो न हो हार एक सामावित्र, प्रायोगित की सामावित्र केल पाणिक प्रायोगित की सामावित्र केल पाणिक प्रायोगित की सामावित्र केल पाणिक प्रायोगित की वित्र से बिपारं प्रयोगित हो ने प्रमुख्य प्रयोगित करने हारे पुरि कुछ प्रमुख्य वार्ग मार्ग की स्वता प्रयाग का मार्ग नाहर हुए ये प्रोर हिन्दू कर प्रमुख्य वार्ग मार्ग की स्वता प्रयाग का मार्ग नाहर हुए हुए प्रायोगित में वन्त्र है आपारं मार्ग नाहर हुए समाज में न प्रयोगित की सामावित्र है प्रयोगित कि सामावित्र केल प्रयोगित की सामावित्र है प्रयोगित की सामावित्र केल प्रयोगित की सामावित्र है प्रयोगित कि सामावित्र केल प्रयोगित की सामावित्र केल प्रयोगित केल पर हिन्दू केल मार्ग की सामावित्र केल प्रयोगित केल पर हिन्दू सामावित्र केल प्रयोगित केल पर हिन्दू सामावित्र केल प्रयोगित की सामावित्र केल प्रयोगित की सामावित्र केल प्रयोगित की सामावित्र केल प्रयोगित की सामावित्र केल प्रयोगित केल पर हिन्दू सामावित्र केल प्रयोगित केल

उन्होंने सम्पर्क स्पापित विश्वा जो उस समय मारत में आदी थे। उन्होंने स्थान-स्पान पर दिन्हों को कूरिनियों को दूर करने का अवदेन दिया। करने प्रावनाट दे दिन्हा में के दूरों दे पहला काता भीर बहु कि सह सब भागे में अंदर्भ के दि तथा पर पर प्रेम के दिन्हा के दिन्हा के दे पहला के दिन्हा के स्वाप्त के दिन्हा के स्वाप्त के दिन्हा के स्वाप्त के स्वप्त स्वाप्त के स्वाप्त के स्वप्त के स्वप्त के स्वप्त के स्वप्त के स्वप्त स्वाप्त के स्वप्त स्वप्त के स्वप्त स्वप्त के स्वप्त के स्वप्त के स्वप्त के स्वप्त से स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त से स्वप्त स्व

विवारण में विवार-पारा : - विश्वीवीतिक क्षेत्रारण का मुण्य प्रदेश यह विवारण है कि इस संगार धीर मानव जाकि के विकास का वार्षण हिक्सम की एक देश्यी थीता मानव जाकि के समस्य कर्म होने एक देश्या की एक देश्यी थीता के विवारण के पहले क्षेत्र कर के विवारण के पहले क्षेत्र कर के विवारण के कि द्वारण कर के प्रदेश कर के विवारण के कि दिश्य करी है। का विवारण के कि द्वारण करें की दिश्या के कि दिश्य कर के विवारण कर के विवारण के विवा

यद प्रीष्ण गाया बतात है।

"भारतीय सामाज पर प्रवाह :—हम समाज ने मापतीय साहानि यन हिंदू,
वर्ष की उद्युष्टना की धीर मापतीयों तथा दूनरों का ध्यान की संकट स्वारतीयों का
नेश उपार दिया। भीरती ऐसी देवेल्ट का बहुता था कि आरत करनी समस्याधी
की तमी हम कर सकती है जब यह सपने प्रयोग धारतीं व संस्थाधी का दूनकर्दार
की, वह आपने गीरतथा भूतकाल पर गर्व की, स्वारत-सम्मान जागुन कर धीर
प्रविच्या की उत्युवस्ता में निवाहत यह। इस निवाही धीर उपतेशों के काम्या
भारतीय जना में कर्मीत व मोसा का संवार हुया। इस महार दर मारतीयों भारतीय जना में कर्मीत व मोसा का संवार हुया। इस महार दर मारतीयों भारतीय जना में कर्मीत व मोसा का संवार हुया। इस करना सामातीयों

गई । ऐनी चेतेष्ट द्वारा कासी में स्थापिक ग्रेन्ट्रम हिन्दू कार्तेज ही मार्च दिन्द् विश्वविद्यालय हो गया ।

(४) रामकृष्ण मिस्तर .—इस मिसन की स्थापना प्रपते पुर के ना स्वामी विशानन्द हारा की गई थी। स्वामी विकेशनन्द के गुरु सा गर रामकृत्या परमहत्व या जो मारत को महान्वम प्राप्तिक विमृतियों में वे दे हो परसहार के मानुमार ईम्बर निराकार है तथा मनुत्व के कार भीर बहुंद के रहे उन्होंने मूर्निन्त्रज्ञ का सम्बन्ध किया, जानिन्धवस्य तथा कार कार निवह का सिं विद्या होरे हिर्देश की शिक्षा के समयेन से माय यह भी पीयित क्या हिसी है स्वात पुरुष के समात हो। उनके प्रमुख एवं बोग्यनम किया स्थापी विस्तृत्व में तिनका नाम पहले नेरे द्वाप था। परवहूम की मुखु के बार ठाके विश्वी के प्रसार के निए हवाभी हिनेकानन ने 'रावकृत्या मिलन' की स्थापना है। इसके

के निकट बेल्( में इनहा मुन्द कार्बानर स्थानित कारपात्रण र इताने मठ बयारीर घोट मामावती (पनावीडा) में हैं। मिलन ने बगई मताया नहीं बूरीप तथा घमेरिका मे भी धवती शासाए स्वापित कर सी हैं।

तिबास्त —स्वामी रामकृष्ण परमान्य कर ला ह । रामकृष्ण परमान्य के बहुवार जीवन की बारानि सफलना के लिए निम्नलिबित निद्धाल प्रमुख्य हैं—

(है) अपने धर्म का स्वास् न किया जाय क्योंकि प्रत्येक वर्म सच्छा औ

(र) ईष्वर, यसर, मजासा, अजेय व निराशार है। वह मनुष्य की बुर्डि रो परे है। बह मर्ब ब्यान्त है। भारमा ईस्वरीय है। (३) हिन्दू सक्वता सब में प्राचीन के मुखर है। किन्द मान --47.0

का प्रचार कार्य होता है।

(a) भारत सेवा संध समान सेवा संघ, तेवा समिनि आदि:—धोर भी

विभिन्न सरपाधी की स्थापना यो गौरान्द्रटण गोसले ने १८०४ के नी इस

मार्य निष्ठा ट्या प्रमान के सुपार में अद्यानीम भाग निष्या। १९११ में भी

गोरान्त में मुद्द बोगी हास स्थापित प्रमान सेवा मार्ग निष्या। १९११ में भी

गोरान्त में मुद्द बोगी हास स्थापित प्रमान सेवा वान ने जनता को सुपारों के लिए

चलत दिया भीर भड़द भी हता मुगरने ना स्मानिय ना संक्रिया। १९१४ में भी

हरवानाय हुंजक हास स्थापित सेवा सिर्मात में मी सामानिय तेवा सेवा समानिय

मार्य पिए हैं। समने पिशा प्रमान से बड़ा अद्यात किया है भीर सेजो, बोमार्पियो

स्था बाढ़ के सामय करता को बड़ी हता की है। जनता से सहनारिता तथा सहयोग

उत्या बाढ़ के सामय करता को बड़ी हता की है। जनता से सहनारिता तथा सहयोग

अत्र मुस्तिय सम बलायण — पूर्ति इस्तान यार्थ में भी सेनेक कुनवाधों ने

हर नहीं पान है जिस से किया है कि सारहेलन हुए विकास क्षेत्रक आप है किया है कि सारहेलन हुए विकास क्षेत्रक आप सारहेलन हुए विकास क्षेत्रक आप सारहेलन हुए विकास क्षेत्रक क्षेत्रक सारहेलन के धीर पान क्षेत्रक सारहेलन के धीर सारहेली के धीर

- सामाजिक विकर 22.

(४) समी ने समस्त धर्मों की मूलभूत एकता का प्रदर्शन निया हवा हरन यमी के प्रति सहिष्युता की भावना जागृत कर हिन्द विचारधारा एवं आसी है मनोवृत्ति की घषिक उदार किया।

(६) वर्ण-व्यवस्था की जटिलता, जाति-पाति के कठोर प्रनिकार्यो तवा हरा-

दायों के पारस्परिक विभेदों का धोर विरोध किया एवं एकता के मुत्र में पूर्ण समाज के निर्माण पर ग्राधिक बल दिया ।

माकृष्ट कराया भौर उसके उदार व प्रगति के हेत् प्रयति किये।

(७) सभी ने देश के अलीत के बैमव व महानता का बहाँन किया विहे राष्ट्रीयता के विकास में सहायता मिली ! (a) सबने मारतीय स्त्री-समाज की हीन दशा की घोर बनता ना मा

(E) मर्मी ने मारतीयों के हृदयों में भएने देश, धर्म एवं संस्कृति के ब्रीड हैं

सामाजिक जापृति के साथ-साथ साहिरियक जापृति भी हुई। मारतीय नवजागरण के कारण संस्कृत की नाना पुस्तकों का धतुवाद प्रयेत्री में हुमा जिससे मारत-विषयक सध्ययन बढा । सम्रोजी भीर भारतीयों नी हमारे शुप्त गौरव का प्रामाणिक परिचय मिला ।

विटिश युग में हिन्दी भौर विश्वसित लोक-साहित्य की उत्द्वण्य रचनामें लिली गई । साहित्य की विविध शाखायें उपन्याम, नाटक, काव्य, निवन्य, कहानी झादि अधिक सम्पन्न हो गई। छापेलाने के प्रवेश के कारण साहित्य की बद्धि में बहुत भ्रविक सहायता मिली । हिन्दी, बंगला, उर्दु धादि में नये द ग के साहित्य का निर्मास धुरु हुआ जिसने नव जागरण में बहुत सहायता पहुचाई। मधेनी शिक्षा के प्रमाव के बाररा नवीन सैनी के काव्य नाटक व उपन्याम निषे जाने लगे । बगाली प्राचा में एँसे मौलिक उपन्यास लिसे गये जो विश्व-माहित्य में बहुत ऊचा स्थान रहाते थे। बॅक्सिनन बटटोपाच्याय के "मानन्द मठ" ने देशमनित भौर राष्ट्रीय स्वतन्त्रता की भावना को विकशित करने में बहुत सहायता की । मधुमुदन दक्त ने बधाली में ऐसे काव्य की सदिद की जिसे बाज भी बतात बादर की रुप्टि से देला जाता है। बंगाली साहित्यिक प्रतिमा का सर्वोत्हरूट रूप रथीन्द्रनाथ टैगोर के रूप में प्रकट हुमा जिनकी स्वाति न केवल भारत में धविनू धन्तर्राष्ट्रीय क्षेत्र में भी सर्वेत्र फैल गई। बंगानी भाषा के समान हिन्दी साहित्य का भी बहुत विकास हुआ। । भारतीय भाषाचीं में पात्रय पुस्तकें तैयार की गईं। हिन्दी और उर्दें में नये साहित्य का निर्माण होने समा जिनमे देशभविन की भावना उत्पृष्ट रूप से विद्यमान थी । हमारे वैशीय मापान्त्रो के साहित्य में सन्दीलायन, वैभिन्य, प्रावृतिक पारावाहिक प्रमाव, मपुरता भीर माधुनिकता उत्पन्न हो गई। मायामी के कीय ग्रायिक विस्तृत हो गए। हिन्दी साहित्य के दिमिन्न भंगों की श्रविक पूर्ति हुई भीर साहित्य पुष्ट और प्रीढ हो बता । मराठी साहित्य भी प्रमृति के चरला नापने लगा तामिल, देलग धादि मायाधी में भी नये साहित्य की रचना हुई।

मारत के बवजागरण के परिग्णामस्वरूप साहित्य के उत्कर्ष की जो प्रतिकिया

प्रारम्म हुई वह भव तक पूर्ण वेग से जारी है।

निव्वर्थ रूप में यह कहा जा सकता है कि पाश्वास्य सम्पर्क भीर भारत के प्राचीत बाच्यारियक मुख्यों के फलस्वरूप भारतीय नवजायरण ने हमारे देश को

अपति की निक्चित दिशाओं प्रतान की ।

मामाजिक विद्यार 112 र्चर्ड में के समय की कारत की सामादिक घरत्या ,तथा उस बंदर उन्हें

बिये गये गयामा पर एक निकम विस्ति । 3. How far the economic life of our country changed under

the British Rule ?

बिटिन सामन के सरागेंत हुमारे देश के साधिक जीवन में कहां तक परिवर्तन ₹¶ ?

4, Write an essay on "The Impact of the West on our cul-

tural life " ''हमारे सांग्ङ्वतिक जीवन पर बिटिश शासन का प्रमाव'' पर एक निवन

विधिये । 5, Write an essay on "Indian Renaissance"

मारत में "पूनर्जागरण" पर एक निवन्त लिखिये।

6. Write an essay on "Religious and social reawakening in

India.

"मारत में पामिक तथा सामाजिक जातृति पर एक निबन्प निजिये। 7. What do you understand by the term Indian Renaissa-

nce ? How did these religious mevements effect the Indian Society? भारतीय यामिक पुनरत्यान से तून बया समझते हो ? इन यामिक मानी

लनो का मारतीय समाज पर क्या प्रमाव पढा ? समभा कर लिखी ।

8. Write an essay on the cluef social reforms propounded by Brahma Samaj and Arya Samat,

निक भारत में सांस्कृतिक पकीकरण \*\*\* (f) ब्रिटिश शायन में लोकतत्रीय संस्थामों का विकास (g) राजा राममोहन राय . (b) स्वामी विवेकानम्द (1) स्वामी दयानस्ट सरस्वती (i) रामकृष्ण मिशन (k) प्राचेना समाज (l) कांग्रेस की स्थापना (OBJECTVE TYPE QUESTIONS) (नई धैलो के प्रश्न) निम्नलिखित ग्रान्दोसनो ग्रथवा सस्याग्री के प्रखेताभों के नाम विक्षिये— भाव समाज, बहा समाज रामकरण मिश्रन, विद्योसोपीयल सोमाइटी. प्रायंना समाज, भारत सेवक राघ, समाज सेवा संघ, सेवा समिति । २. सही समह बनाइये-(**क**) (i) स्वामी दयानस्ट वेदास्त (ii) राजा राममीहन राय प्राचेना समाज (m) स्वामी विवेकानन्द केशवचन्द्र सैन (iv) महादेव गोविंद रानाडे तिन्दी भाषा (v) थोमती एनीबीसेंड स्वामी विवेदातस्ट (vi) सत्यार्थ प्रकाश बह्य सभाज (uv) शिकायी सम्मेलन स्वामी दवानन्द वियोगोफीकल गोलाइटी राम) देहा समाज •) (1) ब्रह्म समाज १८७४ (ii) भावं समाज 2550 (iii) शिकागी सम्मेलन १८७४ (iv) वियोधोकीकल[सोसाइटी 8=7= ··· प्रार्थना समाज 8328



स्वातन्त्र्य सेंघर्षे ११३

घरवा राज्य ऐसा नहीं है दिसमें बेवन एक धमें या संग्यदाय के लोग निवास करते हैं। इन विनिन्न पानी धीर बाठियों के बाराय हथा नामायी प्रमाने के बाराय मादव का राजनीतित जीवन पहने भी शुन्म दहा है और साब भी शुन्म है। माध्यापिक सम्मानित पहनेत्री रहनी है तथा प्रमुख धानिक समूह सामाजिक, राजनीतिक एवं सामित सामों की पूर्ति के लिए राजनीतिक सीदेवाओं करते हैं। दिनु-मुल्लिम तमाव दिखा मादव है जिसके सारण सम्मात्र को विस्तान का दुरिन देगना पहा भी मात्र भी मात्र के धीनाव के धीनाव से होने निरम्म एक सी

 . :

स्वातन्त्र्य संप्रदे ११६

सपदा राज्य ऐसा नहीं है जिसमें केवल एक धर्म या सम्प्रदाय के लोग निवास करते हैं। इन विभिन्न पार्मी प्रोप्त जातियों के कारण आदत का राजनीतिक जोवन पहले भी सुन्य रहा है और साव भी सुन्य है। साम्प्रदादिक स्वातिन प्रवर्ग रहते हैं देश प्रमुख सामित का प्रमुख सामित

राष्ट्रीय एकता सामे के विभिन्न प्रसन्न—उररोका निविज्ञायों मोर विचयाओं के सम्य एकता भीर सहसीन का मुक्तात करने तथा करनुष्ठे राष्ट्र को एक सुत्र में एरिटो के विभिन्न प्रसास चरीत में होते रहे हैं। सम्प्रकाशीन समन्यवासक प्रसासों के बारे में हम पढ़ छुंड हैं और देख चुंके हैं कि विश्व कहार विदेशी विजेताओं मारत में बन कर राहा की सामास साइति के साल से धुन्तिमत काते की नीति भारता में बन कर राहा की सामास साइति के साल से धुन्तिमत कोने की नीति भारता में बन कर राहा की सामास साइति के साल से धुन्तिमत कोने की सीति भारती को महत्त्रसाओं के प्रसासों का उत्तरेख निवतता है। बाहुण पर्वाचानों ने करते के स्वाचा किंद्र, मारित सावतीन कोर सुत्ती समझता ने राम-रहीत और सहिरद-महित्य के भें रो लोक सावता कात्र के सीत महत्त्रसाल में राम-रहीत और सहिरद-महित्य की एकता प्रसास करने के की के महत्त्रसूख प्रसन्त परास की। इन सभी प्रसास वर कार्य स्वाचा स्वचा स्वाचा स्वाचा स्वाचा स्वाचा स्वाचा स्वाचा स्वाचा स्वाचा स्वाचा

पूर्ववर्गी गृष्ठों में प्रकास काना जा जुना है। बादमा के साथ-मान "एक र.स्., एक सायारा मामक ने देश में एका की मान देशों किया ने समानना, स्वतन्त्रता सारा की विवासणा को प्रोसाशित किया नहें देशों किया ने समानना, स्वतन्त्रता सीर सन्-मावस के सम्बद्ध प्रकार कर के एकता के क्षेत्र को साथे बढ़ाया। गर्न- कर्न, संक्षणन, समानकार एक मंत्रीनरिक्तमा वेनी विचारपारामी ने रास्त्र को अपना कर्मा की सामन क्षेत्र सी समान साथ मान किया विचार करा है।

के मिल्नु मारत राष्ट्र धीर नारतीय बनता के एकीकरण में बररोत्तर तब प्रवासों से मिल्नु मारत योगान व्यावण्य धारीन्त का रहा। व्यावण्य धारतीन्त ने मारतीय राजनीत्रिक स्रोत कामानिक बीत्त को एक नया मोड केल रहांकिरण के तत्वों को मनदून प्राचार प्रदान किया। धीधन पश्चिमों में यही बताने ना प्रमास करेंगे कि राष्ट्र धीर मारतीय बनता के एकीकरण में स्थावण्य धारीन्त का क्या

११६ हावादिक आन

बायी नागरे, त्यायिक व प्रतासनिक भारताबार घोट धाविन धनाबार धारि ने प्रत सामारता के गर्न में एक होक्ट संबंधी जागत की प्रलाह करेंकी के दिवारों की बापार गिना रल ही । कुमरवक्त एव दिन सबी बारतीय ऊँब-नीच बीर मेरि-पानि के बंधनों को भूम कर एक ही उद्देश्य की पूर्त के लिए कमर कम कर गंधरे में बद पहें । तांतिमा दोने, माना कुरनवीम, भागी की चानी सहमीकाई बादि कर्नवीरों में देशवातियों को पारस्परिक भेडबाक भून कर रहानुरुद संवर्ष करने का माह्यन विया । सनित मारतीय स्तर पर कमल तथा रोटो के क्या में प्रतीकों का चुनाव हुमा । देश के को निक्षेत में मन्त्रि की सरह तेत्री से फैन जाने बानी विद्रोह की सहर्रो में यह गिज कर दिया कि इस कांति में सभी भारतीय एक है। बचित १०३७ की यह श्रांति निर्देयतापूर्वेश देवा दी गयी, किन्तु मारतीयों, की इस ऐक्ट मावना की उठी हुई गहरों ने ब्रिटिश शामन को भीका दिया। क्यन देश में ईस्ट इन्डिया कमानी का क्षांसन समाप्त कर दिया गया भीर ब्रिटिश सरकार ने ज्ञासन प्रकृप पूर्णका से भारते हाथ में से लिया । इसके मितिरिवत १ तवस्वर १८४८ को महाराती विकटोरिया का धीरासा पत्र मारतीय जनता को मुनाया गया "धीर यह धीरासा-पत्र सदयना, उदारता समा पामिक सहिष्णुता की मावना में परिपूर्ण था।" इसमें देशी नरेशों की यह विश्वास दिलाया गया कि उनके स्वरंतों और प्रविकारी की रहा की अविगी। साथ ही भारत स्पित श्रधिकारियों को यह शादेश दिया गया कि वे जनता के पार्मिक मामनों मे रचमात्र भी हस्तक्षेत्र करें तथा मारत के लिए विधि-निर्माण करते. समय देश के रीति-रिवाजों परम्परामों भीर सोकाचारी का ब्यान रखें। योपसान्यत्र ने समस्य मार्गीयों का बिना किसी भेदमाव भीर वहापान के योग्यतानुसार शासन के लब्ब यद देने भीर समान धर्मिकार व भवसर प्रदान करते का वचन दिया। स्पष्ट है कि स्वातंत्र्य भांदोलन के प्रथम मूर्तरूप १०१७ की काति ने सम्पूर्ण देश में एकता हुए। दिवारकों ने इस काति को 'स्वतन्त्रना ना पहला सवाम' वहनर मोई गलती नहीं की।

हुए। विवादकान वेह का काति का प्रतन्ताना वा पहुंदा, संवाध न वह र नोई तिना हो की।

१-१५७ को सलक्ष्म काति के सद भारतीयों के हृदय में लगी राष्ट्रीयता की
सीत दुगी नहीं प्रसुच गर्ने: दार्न रहतपूर्वक जलती रही। स्वदेश मेम की भारताये
क्ष्मती गईं और भारत का बान-भारत प्रकृत्वते के निकट माता गया। भारत मे
राजनीतिक सेतना सीर राष्ट्रीय एकता के हत जागरण ने अलते में १८८५ में राष्ट्रीय
सहासा (Congress) की स्थापना के कथा में मूं संस्कारत प्रयाद कर तिया । कारि स सहासा (दे दार्मीत्व का साक्ष्मण के कथा मूं मूं संस्कार प्रयाद कर तिया । कारि स साम हो स्वाद स्वकेत का साक्ष्मण केम और राष्ट्रीय स्थातन्त्र संस्कृत की मारणी वन मां। स्वाद स्वकेत वृत्त कि हम स्थातन्त्र स्वातन्त्र संस्कृत के स्थान स्वातन्त्र संस्कृत की स्वाद स्वति स्वातन्त्र संस्कृत की स्वातन्त्र स्वातन्य स्वातन्त्र स्वातन्त्र स्वातन्त्र स्वातन्य स्वातन्त्र स्वातन्त्य स्वातन्त्र स्वातन्त्र स्वातन्त्य स्वातन्त्र स्वातन्य स्वातन्य स

हवातान्य आवारण च वारणा व का सांवात का संवित्त इतिहास:—ान् १८६१ की स्वापना से स्वतन्त्रता सार्योजन का संवित्त इतिहास:—ान् १८६१ की स्वापना से सेक्टर १६४७ तक के व्याजन्य सार्योजन को सुविधा की हरित्र से हम तीन टुकड़ों से विभाजित कर सकते हैं:—

पर रसे।

- (१) सुधारी का युग (१८८२-१६०५)
  - (२) स्वशासन की मान का युग (१६०६-१६१६)
- (३) गांबी युग (१६२०-१६४७) (१) सुधारों का युग (१८८४-१६०४) --- नाग्रेस का प्रथम ग्रधिवंदान दिसम्बर १८८३ में बम्बई में हुमा जिसमें यह निश्वय किया गया कि बाँगेम का एक अधिवेशन प्रस्वेक वर्ष बारी बारी से भारत के किसी नगर में हुआ करे। १८८५ से १६०५ तक कोबेस देवल मुट्ठी मर मारतीय विद्वानी और सम्पन्न लोगों की सत्या रहीं। इस युग के कार्येभी नेताओं मे दादा माई नौरोत्री, फिरोज माह मेहना, सुरेन्द्रभाय वैनक्षी, गोरा रक्ष्मण गोलने, महादेव गाविन्द रातांडे बादि के माम उन्लेख-ीय है। इन लागो की तत्कालीन मार्गे बडी साधारण-सी थी, उदाहरणार्थ-ध्यवस्थापिका समाग्री का विस्तार हो भीर उनमे जनता के बुते हुए प्रतिनिधियों की सस्या बढाई जाए, केन्द्रीय तथा प्रान्शीय परिषदी मे अधिक मारतीय निए जाएँ, न्यायपालिका की कार्यकारिकों से स्वतन्त्र किया जाए, मास्त मन्त्री परिषद में भारतीयों को स्थान मिले, मारतीयों को सैनिक सेवामों तथा मिविल सर्विम में प्रथिक से प्रविक नौकरियाँ दी जाएँ बादि । राजनीतिक सुधारों की मांग के मनिरिश्त वाग्रेस

ने जनता को प्राधिक भीर सामाजिक समस्याधी पर मी विभिन्न समाव समय समय काग्रेम के प्रयत्नस्वरूप केवल सत् १०६२ के मधिनियम द्वारा बिटिश शासन ने कुछ सुधार मारतीय कौंसितों मे दिये। जो भी हो यह श्रवश्य हवा कि काग्रेग के कार्यक्रम ने लोगों मे राष्ट्रीय भावता को सम्बल दिया ।

सन् १८१२ के बाद धंग्रेजो का दमनचक तेजी से चला और भारतीय राष्ट्रीय बाग्दो रन में तिलक, लाजपत्तराय, विधिन धन्द पास बादि नेताओं ने अब बीर नदीन विचारपारा का संवाद किया। ब्रिटिश सरकार ने जनता के बढ़ते हुए कच्छों के प्रति पूर्ण जोक्षा मात्र प्रदक्षित किया । जनता में बसदीप बदने संगा और पुता के ब्लेग कनिस्तर रैण्ड तथा एक घन्य ग्रग्नेज को गोली मार दी गई। सन १८६८ के कनन म राजदोरी की जो परिमापा दी गई थी, १६०४ के एक कानून से उसे मधिक विस्तृत कर दिया गया । १८८६ से ११०० तक के लाई कर्जन के शासनकाल में धनेक हमत-कारी कानून बने। वर्जन के इस, कमन ने कि शामन के उत्तरदायिखों के लिए भारतीय सवधा अनुष्युभन हैं, देश मे असन्तीय का तूफान सहा कर दिया । सन १६०५ में साई करने ने बंगाल का विमाजन करके धपनी सबसे बड़ी मुसंगा का परिधय दिया । बगान की जनना ने इस विमाजन की "बगासी राष्ट्रवाद की हडना के अपर एक सूत्रत भाकमाए" समभा । इस यूनेंडापूर्ण प्रशासकीय व्यवहार ते केवल बगाल में ही नहीं, बहित मम्पूर्ण देश में विशेष की प्रवल लहर फैला दी जिसका यह परिएात हुमा कि सन्त में १६११ में बनाल का विमाजन रह कर दिया गया।

···· (२) स्वशासन की मांग का सुन (१६०६-१६१६):---सरकार के बडते ्रे एवं नेव्यान्ति वाली बस्तोपजनक घटनाओं का कांग्रेस पर



स्वातलय संपर्षे ११६

को महानदा की । तन् १६६४ में ही जिनक काराजात से मुक्त किये गये भीर धीमत्री एनीवेसेन्ट ने देव के राजनीतिक भारतीत्र में प्रदेश किया। इसके बाद कारतीय स्वानन्त्र मानतीत्र कुता पंचाही केदर उठ वैठा । जितक भीर एनीवेसेन्ट ने देव में "गुह सात्र (Home Rule)" पान्तीत्र का मुद्रशान किया। इनके प्रवासी के एनत्वकर १६१६ में कांग्रेम देवी दसों में पुनः एकता स्वान्तित्र हो गई। परस्तु यह निवार क्रिन्स्सारी निद्ध नहीं हुमा भीर दो ही वर्ष बाद नर्ष दस कोने प्रावेग

से प्रथक हो गए।

१६१९ के सखनऊ प्रियेशन में ही वार्तेश और मुन्तिम लीग में भी मेल हुआ तथा शेनो ने दिनकर देन के निये क्षेत्र-मीम-मुगार-बोलना क्षेत्रार की । करोहेर प्रपत्नी योजना को सोक्टिया बनाने के निये होम कल सीम जा उन्योग करने का निक्या किया । होस कल धान्योजन और पत्रकाग गया और स्वतासन की मांग बोरों से धारम हुई। कीम ही एनीवनेक्ट और उनके धनिक्य सुवी/मिर्ग की गिरलांत कर निया गया। वक्तनकर हो-जारायी धानेशन हुआ। उत्तर योगीयो युद की मी बात निवारने मारी; धनएल २० धानल १६१७ की घंधी धरकार ने जारन की सामन प्रपासी में धारनीयों की हुत सता देने के निये 'मोटेसू-प्रेम्पकोर्ड' रिपोर्ट सेवार में, स्टर्जु कीम के मंद न ने हे पत्रक नहीं हिया। धना में इस रिपोर्ट के धानार पर हो तम १६१६ में एक मुगार धनिनयन पात हुमा निवार अनुवार साराय कान निवार के बातन पुत्र हिया गया की के करीय कारा माना के धारवारों में मी मुद्ध हुई। तम दून बात साधिनियम के त्यीकार करने के

मरकार ने एक तथा को भागी दिक्यार मुखार कीड़ कारी रखी भीर दूसरी तरक भगत दमन का ती जैक करती गई। कांन्डिकारी दम का कमा दम दिनों भी चन रहा था। इस नान्जिमरी सदूर को क्याने के निये सीक्ट एमर १९१६ में यात दिवा गाम विकर्ष द्वारा सरकारी कांचारियों के हानों में यानापरण दमकारी कालिक दे गो गाँ। द अपने १९१६ कोड़ राज एक विकर्ध का-क्याने डामा हुई। १३ भ्रमेल १९१६ की नांचे कनारक प्रायर ने प्रमुख्य के अतिमां वाले बाता में एक बाति समा में समन्त्र २० इसार निद्देश मीगों पर जीवियां बता दी जिनमें हुआ सी

(३) मोपी पुण (१६२० - १६४०):—ऐने समय महाराना गायी धवने सत्यागृह स्व के साथ राजनीतिक में पर प्रकट हुए। १ - धवरण ११२० को शोहमाना तितक के स्वास्ताति होने के सह ही देश के प्रामतीतिक मान्योनन का नोड का मान्ये यो के हाथ में याण्या । गाँधी गुण में स्वान्त्रण, धान्योगन उत्पान पठन की शोहियाँ विश्वते हुए कहे संबंधना चौर से गुन्दरा। महाराम गाँधी ने बिटिया भावन के विश्वत सर्विद्यार्थी प्रस्तुरोग धान्योगन पाल्यार किया । स्व सहस्ता है अनिश्चेस के विश्वत सर्विद्यार्थी प्रस्तुरोग धान्योगन पाल्यार किया । विश्वता श्री अपिस है 220 सामाजिक वि

धविवेशन १६२० में कांग्रेस ने भपना ध्येय शानिमय तथा वैधानिक तरीही स्वराज्य की प्राप्ति पीयिन किया । महात्या गांधी के प्रसहयोग प्रान्दीलन ने सर्वत्र समृतपूर्व जरमाह पैदा कर दिया । बास्तव मे यह सथये एक पहना महार था । इसी समय गांधीत्री के प्रयासों से हिन्दू मुस्लिम एवना का योग गाया । मु

राष्ट्र के प्रति बिटिश नीति से मसंतुष्ट भारतीय मुसलमानी ने सरकार के विर सिलाफा भाग्दोलन प्रारम्म किया । मन देश में हिन्दूबी और मुसलमानों के सर्वोत से मगहयोग मौर गिलाफन दोनों मादोलन महात्मा गायी तथा मली बलुपी नैष्टुरन में जीर से चलने समें। विदेशी वस्त्रों की होली जलाई गई, छात्रों ने स्ट्री भीर कालेज छोड़ दिये तथा सैकडो वहींसो ने वहालत छोड़ दी। सरकार हे बाही-सन को दवाने के लिये बडी सम्मी की । सगमग ३० इजार व्यक्ति बन्दी बना लि गये परस्तु जनता का जोश बदना ही गया । महात्या गांधो ने श्रमहयोग ग्रान्थेव की भीर भी ग्राधिक वेग से चलाने तथा ग्राजा भव ग्राज्योलन ग्रासम्भ करने का निवार

किया। परन्तु इसी मध्य जोश में भाकर जनता ने दने धीर हिसारमक कार्य पारम्य कर दिये, मतः १२ फरवरी १६२२ को महिमा के पुत्रारी गाणीजी ने समहरोग भान्दोलन को अनिश्चित काल के लिये स्पीतत कर दिया। इससे गायीजी की तीर-प्रियता को डेम पहुँची। अबर हियति से साम उठाकर मरकार ने २२ मार्च १६२१ को गायोजो को ६ वर्ष के निवं बेन भेज दिना मीर नाम रूपार ए नाम १६६१ को गायोजो को ६ वर्ष के निवं बेन भेज दिना मीर नाम रूपार नाम हमाना विव फेनाया। परिश्वास स्वकार होते वर्ष हिन्दु महातवा का जन्म हुमा । मुन्निम सीम की कमान जिम्रा ने मध्यन हाथ से सम्मानो मीर मुस्तान का समकर हिम्दू-मुस्तिम

भगहा हुया। भगड़ा हुमा। सन् ११२२ में कार्यत में दुन: दो बन हो गए। हुछ लोग प्रव भी गांधीयों के प्रधानाती के जबकि दूसरे सीम देश बन्धु वितरनेत्रांस तथा पीकित गोनीसास नेट्रूम के मैतून में बौधित ने जाकर महते वी नीर्नि से मरकारी कार्यों में बाधा

गहर क गृहुत्व भ व गाया न न न न न वाला है। इन सोवा ने एक अलग दस'स्वराज्य पार्टी का निर्माण क्या जिसे प्रारम्भ में मांसिक सक्तता मिनी। रम्भ में मानिक विकास का काल बड़ा ही मानि का रहा। म नवस्वर धन ६८२१ छ इत्तर के कियातम् कर पर विचार करने के सिध

हृद्दाच को जारतीय सात्रत रक्षाज । दिश्म सन्वार के प्रायम्ब क्योन्तर नियुक्त किया दिलके सात्रों के सानो सहस्य अर्थन के व्योक्त के ह फरकी हैदर्द की क्याई पहुंचने पर देग-वाशी हृहताम द्वारा जनकर प्रिकारत दिया गया। क्यीनन कर पूर्ण बहिस्सर हुया घीर जमे वाले हुत्ता वसरा मानवार । अहे दिसावे गये । सरकार ने प्रदर्शनकारियों पर माठिया बरसाई और पोटे बीक

स्वातन्त्र्य संघप

ग्राधिवेशन में "नेहरू रिर्पाट १६२०" को स्त्रीकार करके दिया जिसमें "ग्रीपनिवेशिक

को तैयार न ग्री।

स्वराज्य" सारत का लक्ष्य स्वीकृत हुमा । परन्तु सरकार ऐसी कोई रिपोर्ट मानने

को जेलों में देंग दिया गया 1

चंकि सरकार ने सर्व दल कमेटी की योजना "नेहरू रिपोर्ट" को स्वीकार

नहीं किया, बत १६२६ में पडित जवाहरलाल नेहरू की धव्यक्षता में लाहौर कांग्रेस

दूमरा पग गा। इस भान्दोलन का तेजी से प्रसार हुन्ना। स्थान-स्थान पर समक कानून तोडा गया ग्रीर विदेशी वस्तुमो का श्रीहरूनार किया गया। गावीजी ग्रीर भनेक नेता गिरणतार कर लिये गये तथा १६३१ तक लगमग ६० हजार स्त्री-पृष्यों

जब मान्दीलन नहीं कुबला जा सका वी ब्रिटिश शासन ने इस्लैंड में ब्रिटिश द्वारा मारतीय राजनीतिको की एक गोलमेज समा आयांत्रित करने की घोषणा की जिसमें भारत को भौपनिवेशिक स्वराज्य देने के उद्देश्य से भारत के लिये एक नया शासन दिवान बनाने को बात कही गई। इस्सैंड मे प्रयम गोनमेज समा हुई थी, लेकिन कांग्रेस ने उसमें भाग नहीं लिया । सरकार कांग्रेम से मुलह का प्रयास करती रही। यत मे २६ जनवरी १६३१ को गाधीओ रिहा किये गये और ४ मार्च १६३१ को गांधी-इबिन सममीना सम्पन्न हुआ जिसके फलस्वरूप सत्याप्रही जेलो से मुक्त कर दिये गये तथा मारत की राजनीतिक समस्या को गोलमेज परिषद द्वारा हल करना स्वीकार किया गया। इस समक्रीते के बाद द्वितीय और तृतीय गोलमेज समायें इस्लैंड में हुई, किन्तु इन समाधो से कोई लाम नहीं हुमा ।

महास्मा गांची ने मारत सौडकर पुतः भाक्षा भग भान्दोलन प्रारम्भ कर दिया । गांधीत्री व ग्रन्य नेताग्री के ग्रतिरिवन करीन सवा साल व्यक्ति सरकार द्वारा केंद्र कर लिये गये। यह मान्दोलन सगमग श्री दाई वर्ष तक चलता रहा। दमी मुख्य क्षमस्त ११३२ में ब्रिटिश प्रयान मन्त्री भैग्डोनेल्ड ने एक निर्एव दिया जिसे साम्प्रदायिक पत्राट कहते हैं। इसके कारण साम्प्रदायिकता की भीर भी बदाया मिता । पवाट ने हरिजनों को पृथक चुनाव हाज देकर, उन्हें हिन्दुयों से पृथक करने का प्रयस्त किया । मारतीय राष्ट्रवाद के बस को निवस करने के सिये

के ग्रधिवेशन मे पूर्णस्वतवनाका प्रस्ताव पान किया गया। २६ जनवरी १९३०

को सारे मारत में "स्वनवता दिवम" (Independence Day) मनाया गया जो उस

समय में भाज तक प्रत्येक वर्ष बड़े समारोह में मनाया जाता है।

लाहौर श्रधिवेशन से श्रहिसात्मक तरीको द्वारा माम्राज्यवाद के विरुद्ध संदर्ष

मी पून. गांधीजी को सौंपा गया। गांधीजी ने सरकार के समक्ष कुछ न्यायोजिन मार्गे

रखीं और कहा कि यदि सरकार इन्हें मान ले तो झान्दोलन स्थानत निया जा सकता है। जिल्ल सरकार ने गांधीजी की माँगों को ठुजरा दिया। परिस्तामस्वरूप

६ भग्नैन १६३० को गाबीजों ने मारे देश में सर्वितय अवज्ञा आन्दोलन (Civil disobedience movement) का श्रीमहोक कर दिया । यह स्वतवता समर्प का

करने तथा स्वतंत्रता प्राप्त करने की प्रतिज्ञा ली गई धौर इस मान्दोलन का नेट्रव

१२१

**१२२ गामाजिक विज्ञान** 

सान्यदानिक धौर वर्गीय मतमेशों में उसेत्रिक विदिक्त नीति विदिक्त राजनीतिक रायन्तीतिक रायन्तीतिक रायन्तीति के समुद्धन ही भी। महाराज गांधी विदिक्त सान्त मह महाराज में समझ्या माण्याविक प्रमाद कर पहिल्ला हो भी साम्याविक प्रमाद है ऐसा गांधीरत करने के लिए बाय्य होना पर। जिसमे गांधीशी सहस्य थे। जम तीना ने के पहुणार इतिजानी की साम्याविक पण्डा डागर शिव पर वर्गी में भी अधिक क्यान दिने गये, मेहिन इन इसानी के नियंत्र निवर्णन से वर्गी में होना निवर्णन से वर्गी में होना निवर्णन से वर्गी में होना निवर्णन स्थान के स्थाप र प्रमाद निवर्णन के सिवर्ण स्थान के स्थाप र प्रमाद निवर्णन से निवर्ण स्थान से सिवर्ण स्थान से निवर्ण स्थान से निवर्ण स्थान से निवर्ण से सिवर्ण से

तन् १६३४ में गांधीजी रिहा हुए। सरमण्ड व्याप्तीनन स्वीतन कर दिया गया। वर्षेट नेतापित्व के करत् पुत्र. वालीत हुए । याः गांधीजी ने वर्षिण से विमुख होक्ट पारता गम्बस्य हरिकन जढ़ार में वर्णामा शुरू कर दिया तथा हुई समय के जिले नोधीस का नेतृत्व परित नेहुक के हाथ में बना गया।

लन् १६३५ से बिट्नेन वारियामेंट ने भारत के नित्रे एक नवाशानन विधान क्वीकृत रिता त्रितके द्वारा त्रानी में बानीय क्वान्य की क्यान्य की नार्दे वर्षोन्त ने मुतावों से बहुतन प्रान्त कर प्रकेश माने में स्थानी विधानस्थान बातों को द्यायोगी कार्य न कर कर कोर्रोण नागन विधान द्वारा भूगूर्ण वार्माक्त नाहन केन्द्रीय गरफार में निहित्त घी और मुक्ति तथा गर्कर कराय की प्राणित्य प्रमाणित होता है।

। १६२६ में जब द्विनीय महायुद्ध खिहा ती भारत गरकार द्वारा मित्र राष्ट्रीं जा में युद्ध पोपला करने पर कांग्रेस मिनमण्डणीं ने मनता स्थाग पत्र दे

दिनीय महायुद्ध को सारत के देश सकती ने देश की वरशकता के विवे त क्यारतारिक सममा कार्येण ने बंधोंनी में महर्गण नहीं दिया। विवक्त या। १६४२ में मर वर्डेशर्स विष्ण बारी मोजना के नाम बातर बाता थी। १६४२ में मर वर्डेशर्स विष्ण बारी मोजना के नाम बातर बाता थी। १९ 'पंचेंनी सारत बातेंगे 'जानोजन होड़ा। बहु स्कानना नेवर्ष को महाया। जीनी दिन बहान या था। सरकार का ब्याननीय पूर्व करेंद्र व्यवक्त कता। शिवारतार कर विवेच येथी। सन्ता पर स्वातक ब्याना किये की स्वा सरकारी मेन के से स्वात करें। विष्णु बोगी में के 'क्यो वा मरी' में स्व-सारोवन में विकाशी कुछ मुनि कही। १९४८ में मोगी में को इसे तरब हिन्त सीन में बिस्स के मुल्य में "माहिकाल" का सार मून १९४३ में विकाश में स्वर्गीतिक मायानों के स्वर्ग किता कर माया के द्वाक निष्णु कर मात्र बाराय मही विकाश। मार्च १९४६ मायानों के सारत में दिनेह विकाश मात्र साराय महाव दिवा कि सारत के दिन में सार में दिनेह विकाश मात्र साराय महाविका मार्च १९४६ कि सारत के दिनेह विकाश मात्र भारत की ग्रह्मडता और विमाजन के बाधारमृत प्रश्नों पर कोई समफौता हो आए । सैकिन कैबिनेट मिशन को इस प्रयास में असफलता मिली जिसका मुख्य कारण मुस्लिम लीत की जिद थी। मपने प्रयास में मनफल होने पर मी कैबिनेट सिशन मे

भपनी मोर से १ मई १९४६ को एक निर्णय दे दिया जिसकी मुख्य बातें ये थीं---(क) मारत को एक सब बनाया जाए। सब नरकार के हाथो थे रक्षा, विदेश नीति, याताग्रात भीर सचार के विषय रहे ।

(क) प्राप्तत के चन्य सब विश्वय प्राप्तीय सरकार ग्रीर रियासर्ती की सरकार

के हाथों मे रहें। (य) प्राप्तो को उपस्थ बनाने का श्रविकार हो। इस उपस्थ में कार्यकारिए।

भीर व्यवस्थापिकात भी हों। (थ) एक संविधान समा का सगठन किया जाए जिसे मारत के सब राज-

नीतिक देनी का प्रतिनिधिख प्राप्त हो । यह नये मारत का स्थायी सर्विधान तैयार करे । (छ) मारतीय राष्ट्र तथा प्रान्त समुद्दों के विधान में ऐसी घारा रहे जिसके

द्वारा निमी भी प्रान्त को अपनी धारा मना के बहुमत से कम में कन १० साल बाद विधान में संगोधन करने के लिये प्रस्ताव रखने का प्रविद्यार हो।

कार से भौर मुस्लिम सीम दोनो हो ने घन्ततः इस योजना को स्वीकार कर लिया। संविधान समा के चुनावों से स्पष्ट हो गया कि काग्रेस ही भारत की एक सवी बडी राजनीतिक संस्था है। काबेस ने घनाव में मारी दिशय प्राप्त कर मन्तरिय सरकार की स्थापना की । शीगी सदस्यों ने प्रवर्ग की नीति ग्रपनार्ट । बाद में तीय मो घन्तरिम सरकार ये मन्मिलित हो गई। परस्तु शीझ ही जिल्ला की युत्रा में पाकिस्तान की मांग को लेकर शीवला साम्प्रदायिक देशे सुरू हो गए । कार में भीर लीग के बढते हुए विरोध की तथा विकट साम्प्रदाधिक विवृति की देलकर २० फरवरी १६४७ वो बिटिन प्रधानमन्त्री श्री एटली ने घोषणा की कि जून १६४८ तक मारन को पूर्ण स्वाधीन कर दिया जाएगा । इसी समय लाई वेबल के स्थान पर साई गाउन्टवेटन की भारत का बायसराय नियुक्त किया गया सीर उन्हें मारत की समस्या को हुन करने का पूर्ण ध्रविकार दिया गया। लाई वेदल ं ही इस नवीने पर पहुंचे कि मारत का विमानन प्रत्यस्य शीध पीर एक्टम

ये हैं। रे जून १६४७ को उन्होंने एक बोबना प्रस्तुत की जिससे सारत का ैर पाहिस्तान का जन्म इग्रा तथा ब्रास्म-निर्होंच के निद्धांत की मान । जुनाई १९४७ में बिटिंग ससदी ने मारतीय स्वतत्त्रता कान्न पास १४ पनस्त १६४७ को मारत तथा पादिस्तान नाम के दो स्वतन्त्र ा। इस प्रकार १०५६ से चलने वाले स्वातन्त्र्य धान्दोलन की मारत− साम परिएति हुई।

् धान्दोलन धौर उसकी देश के एकोकरए में मुखिबा (Freedom and its role in snifying the Country)-राष्ट्रीय पथवा The part of the second सामाजिक विज्ञा

समित राजनीतिक सत्ता की प्राप्ति करना था, किन्तु इसका प्रभाव सर्वेत्याची रह भीर हतने राष्ट्र के प्राप्ति, वार्गिक, राजनीतिक एवं सामाजिक जीवन की हफ नावीन कालि देकर एकटा तथा सहनोत के मार्ग पर सा खड़ा किया। राष्ट्र और प्राप्तीय जनता के एवीकरएस से स्वाप्तक प्राप्तिक स्व

मारलीय जनता के एवंकिरण में स्वातन्थ-भागोजन के इस योगदान को हम निर्मातित विभिन्न सीर्यकों के मानवंत्र महारोजन के इस योगदान को हम निर्माल एक राजनीतिक मंत्र भी के मानवंत्र मक करते।
(क) राजनीतिक मंत्र भी र एकता—रेज में प्रमातकोय एकता साने का येव यार्थि विदेश सामन को या, किन्तु राष्ट्र को राजनीतिक एकता प्रदान करने का

सर्वावि विदिश्य वात्रत को या, किन्तु तारह को स्थानाकीय एकता माने का बेर श्री य स्वयक-प्रत्यास रूप से स्वान्त्रण पार्योजन को ही है नाइने तो नाइने कर के के हुए ही वार्यो के मीनर एक पार्येक सारिय मान्यत्र कार पार्या कर किया। दूसरी गोनमेन परिषद् के प्रवाद पर कार्येक में नाइनेश नक्षत्र पर कहे हैं है महास्या गांधी ने कह सरव ही बहुत था कि मित्री के भी ने कार के पार्ट्य है है। वह किसी निर्माण वार्यों ने कह सरव ही बहुत था कि मित्री के भी ने कार के पार्ट्य है है। वह किसी निर्माण वार्यों ने प्रतिविधि होने का राया करते है। है। यह समझ सारीय प्रविक्त स्वयत्रा की बात्र है कि वसनी जनक प्राप्त में एक पर्य के स्वित्त्य स्वर्य के स्वित्त्य स्वर्य के स्वित्त्य है। वह है। एनेस में मेंस्वर्यक्त हुए में को स्वर्ये के पिता के रूप में हम जानते हैं। से महान पार्यावयी-फिरोजवाह मेहता और सारा मार्यिन मोत्रों ने वहने सारा मारा करिये में सुम्वत्यान, हमाई, ऐसोडियन का प्रार्थ मार्टिन मित्र पूर्ण यो के सार्थ बाहिये कि हमत्यान, हमाई, ऐसोडियन का प्रार्थ मार्टिन में स्वर्ण के सार्थ प्रतिक्रिय बाहिये कि हमते नह प्रत्यों, सारायां भी रित्ते में हम्येयां के सार्थ प्रतिक्रिय बाहिये कि हमते के नेतृत्य से ही माराव्यां भीर हिनों का प्रत्यां के सार्थ प्रतिक्रिय से सरवा बाहिये कि हमते में बहुत से हैं के सरवार्य मार्टिन के हम स्वर्ण के सार्य स्वर्ण भीर हमत्य

था। "पार्ध के नेतृद्ध में ही भारतवासियों ने पहनी बार प्रसाद भीर स्टारन भारत की त्याना की। वास्तद में शार्थ से ना दिखास ही भारत के राष्ट्रीय बारोनन के हित्सान के नाम में माना गया। स्वानन्य पारोसन की प्रतिभूति कार्य में पार्य प्रमम् पविचेतन में वांग्रेत हा एक प्रमुत्त चरेंग्य यह बताया कि "सामाध्य के निम्नासिय मानों से देशहिंग के हिने तमन से हाम करने वालों में पापास में पनिस्ता पार्थ ने पार्थ से क्यार देश से हाम करने वालों में पापास में पनिस्ता संस्ता करने से से से से

हत्तव हुई शिल करानों को नियाना भीर सामृति हत्तव बना, वसं भीर बांग-हर विर्वार कराना है ना संस्था का सहय है। शहें के सारती है। या मार्ग के मोर्ग में सारत के कोने-कोने के हुआ भीर क्लार्स सामृत्रिका भी रेस के बहानाथ प्रतिस्त में या कृति हसा भीर हमार्ग का हुक का मार्ग को एक सत्तु पुकरणा या बहानाथ प्रतिस्त में होत्तर का हुक का मार्ग को एक सत्तु पुकरणा या बहानाथ प्रतिस्त में

हरणां के बहुत के बहुत के बारहणां में भी पार शिक्ष होति हैं हिस्तीण में दो दोर दोर के बहुत के बारहणां में भी गिर हा। इस पार्थकता में नामत में पार्थ कर के पार्थकार के के मुक्त कि के बारे हुन गरी हरणा कर दिया । वीत्राचारणां वाले के बारों की गामत का प्रकार कर के शी बना। मेरिस करानुकर गामत का प्रकार कर के शी बना। मेरिस करानुकर स्वातन्त्र्य संघर्ष - १२१

भ्रान्दोतन के नेता देव में राष्ट्रीय चेत्रना और एकता का मन्त्र फू बते रहे। विरक्षाम यह फिक्सा कि वर्षो-वर्षो मासन का दयन पक बढ़ता गया स्थो-वर्षो राष्ट्रीय चेत्रना का प्रतार होता गया भीर "एक सबके तिये वसा तब एक के तिए" की मादना का सचार हुआ।

(त) स्वातन्त्र्य बान्दोत्तन के विभिन्न नेताओं इंग्स एकीकरण के प्रवास— स्वातन्त्र प्रान्दोतन के सभी नेदा समूर्ण नेता देंग में एकता बीर राष्ट्रीयता का संवाद करने ने लिये तथा मारतियोग नतान एक स्वर होकर स्वातन्त्र संवाम में सावद करने के तिये जी-जान से जूट गई। वादाबाई नीरोजी ने 'स्वराज्य' शब्द का तर्वव्यव प्रयोग निया। चारत नी धार्षिक समस्याधी का शंभा विश्वेतरा करने विद्या सावत ने विष्य चारतीय जनता के विचित्त वाची ने स्वराधी के स्वात्य रिया धीर १८०१ के वय विभावन के विरोध में धारपीतन कर राष्ट्रीय एकता में भावतायों को धार्म व्यवसा।

करके राष्ट्रीय एकता की रिका में सन्ता उदाहरण उपस्थित किया। इस मारत देवक वांगित का उर्देस "गेले सार्वविक्त करवार पार्वेक मार्य सिवार करान पार्वे सार्वे कार्य के स्वर्ण कार्य कर पार्वे कार्य के स्वर्ण कर स्व

की। उन्होंने मणपीत कीर विवासी उत्सर्वों को प्रारम्भ किया। इसमें उनक

124 सामाजिक विज्ञान

उद्देश्य सोगो में मिलजुल कर कार्य करने की प्रेरणा को जागुत करना, शौर्य में शिवाजी के बादशों को सामने रखते हुए बंधे जो से मीजी क्षेत्रा और देश को बाजाद करना था । तिलक ने भपने प्रचण्ड व्यक्तिस्व से राष्ट्रीय धान्दीलन को नुनन गति भौर नुतन दिशा दी। वे भपने साथ मध्यम वर्ग को राष्ट्रीय भान्दोलन में सींच भावे और इस तरह उन्होंने राष्ट्रीय भान्दीलन के क्षेत्र की विस्तृत कर दिया। महात्मा गांधी ने तिलक के ही काम को भागे बढाया भीर राष्ट्रीय भाग्दीलन की न केवल जन-भान्दोलन बल्कि श्रीतिकारी भाग्दोलन भी बना दिया।

विविज्ञासम्बद्धाल में निश्किय विरोध विचारधारा को जन्म दिया घीर स्वदेशी वस्तुमो का प्रयोग, विदेशी वस्त्रो का बहिल्कार, सरकारी नौकरियो का बहिष्कार भादि कार्यकर्मों को प्रोत्साहन देकर कान्तिकारी दलो को प्रेरणा दी भीर

भारतीय सबयुवको में एकीकरण की मावना को जागृत किया। साक्षा सावश्वरीय ने स्वातन्त्र्य ग्रान्दोलन को भदभूत गति दी भीर मारतीयों में संयुक्त होकर स्वराज्य प्राप्ति के लिए मर मिटने की घदसूत जाएति निर्देश कर दी। राष्ट्र भीर जनता को एकना में उनका इनना प्रकल विश्वस्त पार्कि दिश हासन को नाठिया खाने पर उन्होंने लिखा, "मुक्त पर किया गया साठी का एक-एक प्रहार ब्रिटिंग सामान्य के कफत में कील बन कर रहेगा।" उनके बलियान ने जनसाधारण को ब्रिटिश शासन के विरुद्ध कमर कस कर पश्चित्रबद्ध कर दिया । समी प्रान्त प्रतिशोध के लिए तैयार हो गये भौर देश एक बार फिर एकता की धावाजों से गंज उठा।

भद्रारमा गाथी ने तो जनता में एकता, सहयाग और शब्दीयता के प्राण ही क'क दिये । उनने शसहयोग धान्दोलन, सत्यावह बाल्दोलन, सविनय बवजार्भन धान्दोलन मादि ने देश की एकता की सुदृढ बनाया भीर जन-जापुनि की। हरिश्रकी को नेप समाज से पुषक न होने देने के उनके घोर प्रयासी ने देश से एकता के नये बीज बोपे। गोणोजी ने देश की जिलसे हुई जनशक्ति घोर जिल्हें हुए नेतायों की कार्य शक्ति को किस प्रकार संयुक्त कर दिया यह सर्व निदित है। महारमा गांधी के देवत्व में राष्ट्रीय झान्योतन का सदेश देश के एक-एक कोने में एक-एक किमान धौर एक-एक मजदूर के कानों से पहेंच गया ।

भगतातह. गणेशशंकर विद्यार्थी, चन्द्रशेखर बामाद बादि धनेक देश मन्त्रों के बोतदान प्रपूर्व रहें ! उन्होंने राष्ट्रीय एकता को जगाने से बहुमून्य योग दिया ! जनकी प्रेरणा से साम्बदायकजावादियों ने भी खुने ग्राम राष्ट्रीय धान्दोलनों में माग लेते को कमर क्ली।

तन का बभार १९११) । (१) इंडालन्य "भाग्डीलन के सम्मांत विभिन्न कार्य वर्मी हारा राष्ट्रीय एडपा—स्टालन्य धान्योनन के यन्तर्यन दिवित्र को में विभिन्न प्रकार ने ऐते प्रकार—स्टालन्य धान्योनन के यन्त्र्यने राष्ट्र भीर मनना के यरीकरण को

स्वातन्त्र्य संघर्ष १२७

सीर प्रान्तीय नेताओं को एक ही मच पर काम करने की सुविधा मिली तथा प्रत्येक प्रान्त के व्यक्तियों को राष्ट्रीयता के विकास में कथे से कथा मिलाकर काम करने का भीका मिला। स्वातन्त्र्य ग्रान्तीनन के श्वन्तर्गत कार्यक्रमों को पताने, विधारणाराम्नो का

स्वातन्त्र भारतन्त्र के स्वत्यन के प्रत्यन के प्रत्यन के स्वत्यन स्वत्यन स्वत्यन स्वत्यन स्वत्यन स्वत्यन स्वत्य प्रत्यन करते, राष्ट्रीय जातरण के सिंह विशेषी सनर्गन मतायों का मुंह तीह ज्वान देने के तिए विभिन्न समायार पत्री भीर साहिष्य का प्रकार कुछ मिनन तालानिक प्रमाव राष्ट्रीय पत्रता की सुद्धवाल के इस में परिलक्षित हुए। अंकिनवन्द्र का

राष्ट्रीय स्वनन्त्रना की भावना को विकसिन करने में बहुत सहायना को। स्वातन्त्र्य सम्दोतन के नेताभो ने मारतीय संहति के प्रमुख्य आन के भ्रष्टार से जनसम्पारत्त्व को प्रवान कराया जिससे समस्त्र मारतीय जनता रह सामान गौरस्य मय परीते को हाल्यामिती बनी। स्वानन्त्र्य साम्योतन परेयों के समानतीय करवार ससहित्युगन, प्रषटाबार पूछं न्याय सौट अनुसरसायी कार्यों के प्रति पोर निरोध का

'मानन्द मठ' भीर 'वस्देमातरम्' बहुत प्रसिद्ध हुए ।' आनन्द गठ' ने देश मित्त भीर

समितियानुना, सटामार पूर्ण त्याप बीर अनुतारायी काणी के प्रति घोर विशेष का एक रूप या । सान्दीतन के नेतायों ते तानूर्ण भारत की वनता को उत्तरी इसे हैं और ही दे कहा के स्वयत्त कराया और उठके याणे कराना के तीत वोश सर्वतेश की मादना मार्थी। वरिखानता: आरत के साथाल बुढ नारी एक दूतरे के तिनट साथे।

किसी भी देश के लोगों में राष्ट्रीयता भीर एकता की माबना सही ग्रची से

सतीन गृह होनी है जब एक तरफ तो उन्हें पपने पनोन के गोरव वा मान हो थो। बनेनान के मित प्रस्तोन हो तथा हुगरों तरफ सर्विय के प्रति सामाद्र और समा समर्वासाव हों। राष्ट्रीय मावना के कर त्वारीय पर प्रणाद मित्रक के प्रति समा सावासा की पूर्व त्वाराज्य साम्योजन हारा हुई। व्याराज्य पर्याचीन ने जनता के बनाकर उठाया ही नहीं सपुत को निरम्त बनते रहने में सासाय प्रेराणा है सौर मारतीय जनता के नाभी से बसायी विकेतान्य के एन प्रधा को योजना स्वाराज्य स्व

Į,

का नाहत करन बोता मानवार्ति कथान्य रूप क्यांत्र रूप हो माहर्शत कर बाता है हिस्सा । इस मानवार्ति के सामग्री के करन की मातवार्त्त करने के लिए घोट समा को सामें कहते के लिए जनता को धाह्यान दिशा कि बहु मानवार्त्त होतिय स्थित रिपोर्ट मानवार्त्त करवेरी की होता पाने का मानवार्त्त का होता प्रधा, जाति-जर के लिखार के साथ-गाय माणीन, की स्था का मानवार्त्त होता प्रधा, जाति-जर के कथान कीले पहते एवं घोटे लिक्सि का मानवार्त्त मानवार्त्त होता होता है जाता की मानवार्त्त मानवार्त मानवार्त्त मानवार्त मानवार्त मानवार्त मानवार्त मानवार्त मानवार्त्त मानवार्त म षयरि राजगीतिक सत्ता नी प्राप्ति करता था, निरमू शतना प्रमान सर्ववाची रही स्वीर राजने राष्ट्र के सारितः पावितः, तान प्रितः एवं मायातिक नीकत नी रही स्वीत नाति रोजन प्रत्या तथा गहनात के मागे पर स्वाप्तः विद्या । राष्ट्र स्वीर सारित्रीय नोत्रा के प्रतीकत्त्य में क्षान्त्रकर-सारोत्तर के इस बीस्टान की हम निरम

सिनिया होयेंदी व धारांतेत प्रवास करेंचे । (क) राजनीतिक सम्बोद प्रका—रात प्रशासनीय प्रता साने हा थेव स्पर्धि विदेश सामा को था, किए तरह का राजनीतिक प्रता प्रधान करने का श्रेष प्रयान—प्रमाण का में स्थातक सामांत्र को हो है। काचे त ने साने जन्म के पुष्ट में बाते के सीत्र तक सन्तिक प्रधान महत्त्र का सामा का निवास स्थानियों के सीत्र तक सन्तिक सामा के निवास का निवास का सामा के निवास

के हुए ही बची के भीतर तर प्रतिव म रिध्य मंतरत वा का पारण कर निधा है स्वर्धी मोनमेन विलय है अवसर वर कार्योज र राष्ट्रीय स्वर्धा कर बार वेह हैं स्वर्धा का प्रतिव स्वर्ध के स्वर्य के स्वर्ध के स्वर्

कार्यम ने पुननतान, हैनाई, ऐत्नोशिष्यन बारि गामिन थे, बहित दुन्धे से हर्ताने वाहिये कि हममे नव बसी, तम्प्रदायों भीर हिनों ना पूर्णता है बाध प्रतिनिधित्व था।'' कार्यस के नेतृत्व में ही मारतवानियों ने वहनी बार बात्रच भीर स्वनन्त्र भारत की राज्यत भीर स्वनन्त्र भारत की राज्यत भीर स्वनन्त्र भारत की राज्ये या प्रतिनिध्य ही भारत के राज्ये या बायों ने के हिन्दाल के मास से माना गया। स्वातम्प्र बामशोनन की प्रतिमृति कार्यस ने बायने प्रयस वर्षिकान से कार्यक कार्यक मारी से देगां का एक प्रमुख व्हेंच्य यह दतालायां कि 'खासान्य के निज्ञ-निज्य वाणों से देगां

"बुद्ध विनामह" कहने में हुएं धनुमन करना है, इसना पोपरा किया। भारत्म में ही

478 स्वातन्त्र्य संवर्षे

राष्ट्रीय भान्दोलन ने राष्ट्र भौर जनता के एकीकरण में जो महस्वपूर्ण मुमिका ग्रदा की उसका परिचय हमें 'राष्ट्रीय भाग्दोलन के प्रभाव' हारा मी मिलेगा जिसकी चर्चा धाने की गई है।

राष्ट्रीय झान्दोतन मे विभिन्न राजनोतिक प्रवृत्तियां (Various Political trends in the Nationalist Movements)

जैसा कि बताया जा चुका है, भारतीय राष्ट्रीय भाग्दोलन के इतिहास वो दे विकिट्ट भवस्यामों में विमाजित किया जा सवता है प्रयम भवस्या १८०५ से १६०५ तक की है । २० वर्षों के इस काल में उदार ध्यवा नमें पादीयता की प्रधानता रही। यही इस काल की विशेषना है। इस युग में कांग्रेस किसी भी प्रकार एक कानिकारी सस्या न थी, प्रतित उसका निग्दाम या कि ब्रिटिश शासन के प्रति राजभवन रहते से धीर ग्राप्तेओं से यह प्रायना करने पर कि 'वे ग्रापनी परम्पराधीं भीर भावनाओं के प्रति सक्ते यनें'' वह भारत की राजनीतिक प्रगनि प्राप्त करने में सफल होंगे।

द्वितीय धवस्या १६०६ से १६१८ तक की है। यह उग्र राष्ट्रीयता की प्रधानना का यग था जिससे कांग्रेस की बागड़ीर उग्र राष्ट्रवादियों के हाथी में रही। बन्होंने देशा कि हाथ ओडकर प्रथवा प्रार्थनाए करके मारत के राजनीतिक उद्देश्यों की पूर्ति नहीं की जा सकती। उनका इस बात पर आयह रहा कि मारत के राज-नीतिक उद्देश्यों को पाने के लिए नठोर भीर नातिकारी उपायों वा प्रवलम्बन ग्रहरा करना पड़ेगा। इन सूप में कार्येस दो पक्षों में विभाजित हो गई भौर दोनों ही पड़ा १६१६ तक बलब-ब्रह्म काम करते रहे।

त्त्रीय अवस्था १६१६ से १६४७ तक की है जिमे गायी गुग के नाम से सवाधित क्या जा सरता है। इस धवधि में महात्मा गांधी के गनिशीच नेतृत्व में कांचेंस ने स्वतंत्रता प्राप्ति के लिए सन्त्र ग्रीर प्रहिमा के ब्रह्मों से सम्बं किया। १६१८ में नमें दल बाने काग्रेस में बाहर निकल गरे घीर उन्होंने "All India Liberal Federation" का सगठन किया । इसी यूप में हिन्द-मुस्लिम भेदमाज की पराकाष्ट्रा हो गई, मुस्लिम लीग ने पातिस्तान के लिये भाग्दीलन चलावा भीर यन्त में भपूर्व रवनपात एवम वर्षरता के बीच भारत का विमानन हुया । स्वातन्त्र बान्द्रोलन के उपयुक्त तीनों थरएों में मारत से विभिन्न राजनोतिक प्रथमित्रो का विकास हमा और वे सभी स्वालंड्य आप्दोलन का महत्वपूर्ण अग वन गई। नास्त्रय में पही कहना मस्य है कि स्वतन्त्रता संग्राम के युग में विक्रमित होने वाली विभिन्न राजनीतिक प्रवृत्तियों ने भी मारत के मात्री राजनीतिक स्वरूप का निर्माण किया ।

अब ग्रायिम\_वंक्तियों में हम स्वातंत्र्य ग्रांशीलन का इन विशित्सा राज-नीतिक प्रवृत्तियों की पुषक पुषक शीर्थकों के धन्तर्गत दर्शायेंगे।

(१) जवारबाद,मा जवार राष्ट्रीयता--राष्ट्रीय मान्दोलन के प्रथम काल में उदारबादी विचारधारा का ही मधिक योलवाला रहा। मारत के उदारवादी नेता पश्चिम के उदार धीर प्रगतिशास राजनीतिओं से स्वाधीनता की प्रेराणा प्रास्त करते थे। "वे साझाज्ये के भीतर नागरिकता के ग्रामिकार की माग रखते हुए यह माशा रखते वे कि स्वाधीनता से प्रेम करने वाली धीर वैधानिकता का वस भरने

मामादिक विद्या कर्न हिर्देशन के हि भारत के गाम मामायन स्थाप करेगी।" उदारवादी कार क केत करता, देवरवर्ष, शशामाई (मारीबी, शिरोजगाह मेहना, महादेव रानारे, क्षेत्र र कृताः वानाते, रागविहासी बीम, माना सामानराय, मदनमोहन मानरीर, हो र वहान है बाहि नेताओं ने हाय में या । उदार राष्ट्रवार ने वे बतुरानी कतरह तरहे देशप्रका में दिन्यु बाने गमय की मर्बादायां और गामाजिक पुण्डमून हे बरे कुन थे। प्रशास्त्रा सीर सैपानिकता में विश्वास साने साने इत नेतामों का स्टें हे एक्टों के प्रति प्रमुख गम्यान घीर विख्यान था । सरकारी नीति की इन्छोदना वस्ते में इन्हीं नेशमी के प्रमाय के कारण, कांग्रेस सरान्त प्रतिष्टा भीर हारण हरतारे की । प्रदार सारद्रशाविधी के नेतृहर में पसती हुई कविस की हुई पास्सा हैं: हर अब कांग्रेस को मारतीयों की वास्त्रविक दुरंका का तान प्राप्त हो जाएगा ती के धार है। सनीह मनोहमा की सुवारने का सन्त करेंगे । इसीतिए कार्यन की

स मार जुड़ेब तुस समय पेदल सुमायो द्वारा बुध सुमार प्राप्त करना था। वार्यस के यान्त्र प्रश्नित्र में समापति थी उमेशपाड बनर्जी ने कांग्रेस की गुरुता की बोर

हरिनिक्ते का प्यान दिलाते हुए उसके उद्देश्यों की इस तरह प्रकट किया था-(v) शाक्षाण्य ने मित्र-मित्र मागों में देशहित के लिए लान से नाम हरते बाती की बारम में चनिक्ठता और मित्रता बडाता । (ल) समन्त देश मेनियों के भन्दर प्रत्यक्ष मैती व्यवहार के द्वारा हितात, पर्म और प्रान्त संरंधी समाम पूर्व दूरित महतारों को मिटाने और राष्ट्रीय हर्त ही उन तमाम मावनामी का जो लाई रिपन के चिरस्मरणीय शासनकाल में उन्तर हुई, दीपण झौर परिवर्धन बारना ।

स्वातन्त्र्य समये 111

न्याय में भानी पूर्ण भास्या प्रकट की भौर त्रिटिश सिहासन के प्रति भपनी राजमिन्त

की उत्साहपूर्ण घोषणा की।"

कें बारे में दिनती की।

उदार राष्ट्रवादियों के प्रयत्नों के फलस्वरूप ब्रिटिश संसद ने १८६२ में "The Indian Council Act" पारित किया, जिसके धतुसार केन्द्रीय विधानसभा के मदस्यों की सहवा कम में कम १० व अधिक से अधिक १६ होने की व्यवस्था की गई, विविध प्रान्तों की कौसिलों में सदस्यों को विचार प्रकट करने का अधिकार दिया गया ! जहार दलीय काग्रेस ने सरकार से १०६८ के राजदोड़ी विधायकी तथा उनमें से १६०४ के सरकारी-रहस्य-विधायको जैसे दमनकारी कानुनों को हटा सेने

१९०५ तक कांग्रेस समतन पथ पर दौडती रही। सार्वजनिक महत्ता का ऐमा कोई भी बिषय सम्मवनः नहीं था जिनने उसका ब्यान अपनी और आकपित भहीं किया हो । विभिन्न विषयों पर पास किये गये प्रस्तावों में व्यक्त विचार उदार-

नेना पारवास्य जिल्ला से प्रवादित ये और भारत में द्विटिश शासन के प्रशासक थे।

बादी भान्दोलन के नेतामों की राजनीतिक बुद्धिमता के साक्षी थे। उदार राष्ट्रवादियों को मनोवृति और कार्य प्रद्वति.--- उदारवाडी राष्ट्र-

उनका विचार या कि ब्रिटिश द्यासन के कारण ही भारत में राष्ट्रीय चेनना ना चदय हुमा है भीर देश को एक्ना प्राप्त हुई है। वे भी सोबते ये कि ब्रिटिश शासन ने ही मारत के सामाजिक जीवन को बाहबात्य सम्वता और संस्कृति का स्पर्ध देकर पसमें सोहतन्त्र व स्वतन्त्रता की मायना जागृत की है। ब्रिटिश राज्य के उपकारों के प्रति उनके हृश्य में कृतज्ञता की मावा। यो। मुरेन्द्रनाथ बनर्शी कहा करते थे कि "रिक्ष्मिण्ड हमारा पव प्रदर्गत है।" बास्तव में उदारवारी राष्ट्रगरियों के द्वारा "विटिश शामन के मुक्षान की एक ऐवा देशी वरतान समझः गया जो जारत की मध्यमुगीन प्रयोगति की विशा वे उठाकर राजनीतिक धौर पायिक उन्नति के जिसस पर पहुँचाने के लिए ही सबतीएं हमा था। बिटिश सरकार के प्रति राजमनित की भी बाग करने में नमें राष्ट्रवादियों की किसी प्रकार के मकीय या किसी हीनता के माय ना प्रमुखन नहीं हवा था। दादामाई नीराशी ने उस समय प्रपूते सहयोगियो की मामान्य मावना को ही ब्यक्त किया था अब उन्होंने यह घोपरा। की यो---

"मामी हम पुरुषों की तरह बोलें घीर घोषणा करदें कि इम धानुड राजमक्य हैं ।" ऐसे उदारवादी नेनाकों से समुद्ध नायेस की इच्छा थी कि जिटित सरकार मारतीयो की कठिनाइयों और परेशानियों को समझकर उन्हें दूर करे और ऐसी मंहवाओं को स्वापित करें जिनमें भारतीयों का प्रतिनिधित्व हो तथा वे सरकार एवं

शासन की अपन करने के सन्वाय में सुमाब दे सके। सदार राष्ट्रवादी सर्वधानिक प्रसाक्षी को कोई स्थान प्रान्त न यह। उदारवातियो का विटिश शामन स्वायप्रियता में इतना घटन विश्याम था कि १८६६

में नापेस के १२ में प्रविकात के प्रव्यक्त पद से मायरा करते हुए मोहम्मद रहीय-

तुल्ला संवानी ने वहा या 'धवेंबों से बढ़कर देमानदार घीर शक्ति सरुपत्र जानि इस मूर्व के वले कही नहीं है।" १०१३ में प्रविवेतन के स्वानताब्यल सरदार १३२ सामाजिक विज्ञान

दमालसिंह मजीठिया ने कांग्रेस के बारे में घोषला की कि 'यह मारत में ब्रिटिंग शासन की कीर्ति का कलस है। इसी प्रकार गए टी॰ माधवराव ने भी कर "काग्रेम ब्रिटिश शासन पर सर्वोच्च यशः शिखर और ब्रिटिश जानि का कीर्त मुद्द है।" उदार राष्ट्रवादी कांग्रेस के प्रधिवेशन में भारतीय शासन में सुधार सम्बन्धी अपनी मागों को बड़ी विनम्र आपा में प्रस्तावों के रूप में ब्रिटिश सरकार के सम्मुल प्रस्तुत करते थे। धपनी मागें स्वीकार करवाने के लिए लिए वे सरकार से प्रापंता करते थे, सरकार द्वारा जन प्रार्थनामी की स्वीकार न करने पर वे उन्हें पुनः दोहराते थे भीर यारम्यार सरकार से भयील करते रहते थे। यदि सरकार जनकी प्रार्थनाओं को रही की टोकरी में डाल देती यी तो वे चप होकर बैठ जाने ये धौर यदि सरकार की प्रालोचना करते भी थे तो उनकी माया वडी संयत और वितम्र होनी थी। इसमें श्चागे की कोई कार्यवाही करना उन्हें पसन्द न था। उनका तो पूर्ण विश्वास या कि यदि मारत की समस्या को स्पष्टतः थीर प्रवलतापुर्वक ब्रिटेन की ससद तथा अनता के समक्ष रख दिया जाए तो वह माग करेगी कि मारत की परिस्थित में परिवर्तन होना चाहिए। फिरोजह शा मेहना ने १८६० में विचार प्रसट हिया था कि "मुने इस बात में कोई सदेह नहीं है कि बिटिश राजनीतिल अन्त में जाकर हमारी पुरुष पर श्रवयय ध्यान देंगे।" सुरेन्द्रनाम बैनर्जी के वे शब्द उदार राष्ट्रवादियो की मंगीः बृति का सुर्पर परिचय देते हैं "धर्मजो की ब्यायद्रियता, बुद्धि होर दया मःवना में हुँ धारण है । सतार की महानगम प्रतिविधि सामा, सरारों की जननी, ब्रिटिंग सोहसमा के प्रति हमारे हुए में ससीस अदा है। बारेस ने गर्वत्र प्रतिविधि साथार पर ही गासन की रचना की है। "डरार रास्त्रवारी नेना बहिलार, धनहणें अपया वित्रये समझा साम्होजन की तो बहना गी नहीं कर सहसे में। यास्तव मे उदार राष्ट्रवाशे ब्रिटिश शासन से सम्बन्ध विच्छेद करने ही

उरोशा में नहीं थे। वे जिदिया तोक राजाही में युद्धियां सबस्य ताले थे हिन्तु उर्दे राजा भी कि जिदिया जाकर मन्त्र में भारतीओं भी माणे पर न्यूत्रपूर्वपूर्णियों भी राजार माणे कि जिदिया जाकर मन्त्र में भारतीओं भी माणे पर न्यूत्रपूर्वपूर्णियों भी राजार माणे कि जिदिया जाकर मन्त्र में भारतीय जा श्रांत कर स्वार्धिय कि स्वर्धिय कि स्वर्धिय कर है प्राणी में नहीं स्वृत्त बस्ते । इसरिएं उन्होंने जानन से ऐसी कोई प्रार्थिया नहीं भी कि वर्ष उर्देश्व स्वर्ध । इसरिपं उन्होंने जानन से ऐसी कोई प्रार्थिया नहीं भी भी कि वर्ष उर्देश्व स्वर्ध में प्रतिनिध्य सामत अदान कर दे स्वर्धास्त्र में कि स्वर्धास्त्र में कि स्वर्ध में इसराय था। नमस्यता ही वनके दर्धन के विद्यापक थी। इससी यर सरिपो जानों की लिंग्य स्वर्धना-निहर्पियों कर स्वर्धन मारतियों के निवाद कर नहीं स्वर्धाद्ध प्रमान का नि सर्धा बात्रपुर वर्षा करने का भारतियां स्वर्धास्त्र मारतियों में प्रतिन प्रयन्न में स्वर्धा से नारिपोर्टी मारतियों से स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन से स्वर्धन स्वर्धन से नारिपोर्टी मारतियों से भी स्वर्धन दिस्त सामतियों है सामतियों की मारत्या करित स्वर्धन कि स्वर्धा हो स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन से स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन से स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन से स्वर्धन स्वर्धन से स्वर्धन स्व स्वाडन्त्र्य शवर्ष १३३

नवरू कर में सभी करने की आर्थना की सीर मुत्री माल वर नगाये गये जराति कर को मत्यावयुर्ग मीयन निवा । वह पत्र बात की भी अवस्थानित रही कि नगकारी भीतर्गामी सीर निवादिवालयों पर गण्यार के हारा पुत्रचेन हो, तमें उपोसी का पुत्रवाह हो नवा वृद्धि साम्यानी व्याग-सम्यानो वीवालों की पुरकार मिने । अर्रावाद विद्याला के निवादिकालयों च्याने सम्यान

सार्य प्रमाशिया उनके माधनो का हम मसो में इस तरह रख सबते हैं --

(क) उदार राष्ट्रवादियों का सर्ववातिक तरीको वे धहुट विश्वसास था। तीन भीनों का उन्होंने कहा निषय कर रखा था, 'बिडोंदू, हिक्सी सामस्य भी गुक्स करना और प्रत्यापों को पास्त्र करने। उन्होंने देशी उसके बोदना याचना ना ना स्वयन तरन नुस्क व राक्षण किया जिसके जिस उन्हें वहां थी कि विदेश सरकार जुनका होता करेंगी, य स्वात्र के भीनमान नहीं बनना थानते थे।

जनना (तरान करनी) । य तरानर के क्षेत्रमानन नहीं बनना चाहन थे। (१९ मर्बन्दीनित स्थापना कारण जायों मानी के पूर्वि करनाने में विश्वसा रहते हुए ये पह मानता है हि मानता भीर ब्रिटेन के हिए एक दूसरे क कि जिसे नहीं हैं भीर तीनों में बेर-केंग्या सन नहीं हैं। हिस्स के ब्रिटी जनके हुदये में पूर्वा माचता भी सीर धारणोत्तन के सभी जानिवासी साधनों को स्थापन

मावशः या करंदिया।

कर दिया।

(ग) उदरावारियों का विकास पा कि मैंग्रेगों पर नैतिक दशद डालकर सपनी मागी में पूर्त जनवाई जा सकती है। इसने निष्यु में मागाएंगें, मृति पानें, सहानांगे, प्रावतायों, सिर्ट-मडामें मानि के हारा मारणीय मागों भीर करिनामों में भीर दिवार मारणीय मागों भीर करिनामों में भीर दिवार मारणत मागा मानि कर नहीं में मध्य समाने में । मानिक की मानिक की मानिक मानिक में निष्या मानिक में मानिक मानिक

उमार राष्ट्रवासियों का बहुबांकन — हमने कोई सदेह नहीं कि उदार राष्ट्र-वासियों में कुछ पूरिया सम्युक्त कर से विद्यवान यो से मारत में विदेश साम्राज्य के बासाविक सामान प्रवाद अनेकी प्रकृति साम्य नहीं कहे ये। उनका यह सिवया सनु-मान या कि रोगे देशों के हिन रावस्ता एक हमने के साम जुडे हुए है। विद्या सामन के 'बारहातों के प्रति' उनकी प्रकृता बीद इनका आनितृह्यं थी। के पन सम्य की हृद्यक्षत नरने में प्रमान कुछ कि 'बारत, विद्यान यूनेस्वाद के सामाने वर्योग साम्

हृत्यापन करने में सम्बन्ध हुए ये हि 'शारत, बिटिन पूर्वाबार के सामार्थ घरेजो का एक मोरिक साहित उत्तरिक्त का और स्वीतित गुरुंक्य के किए यह कर्याय हरा-मारिक हो या कि बहु बारत के साहित धोर धोशीक सम्युर्गान में बादार्थ उत्तरिक्त कर और उमें सम्बे बहुने हे उत्तरीकों के लिए सम्बे साम का ओन तथा तैयार मान के लिए इक क्यों कमार्थ एके । बादि बारत में बहुने की मुश्तार कर दिये जाने, नृत्य करना को पहले मार्ग-निर्माल को स्वीत्वार दे दिया जाता, वार्ट मार्ग-निर्मालियों के पानरे तथा मार्ग-निर्माल को स्वीत्वार दे दिया जाता, वार्ट मार्ग-निर्मालियों के पानरे तथा मार्ग-निर्माल का स्वीत्वार के स्वान्ध कर से का स्वीत्वार की 2

विदेन प्रतिविषत काल तक मारत को प्राविक रातना किता का । यह एक शब्द भी बात की, जिसे बकार र करार राष्ट्रवासी वह आतिहार पाता करते है कि सिरेन समया कहा की कामा की बातमा, की, बाएमाची कीर बावे के हिंदि अतिनिधि सामा का भारता को भारताका का भारतात. विस्ति अतिनिधि सामान सामा किसा की सकता था। स्थ विहोते परतो समित वर् सरोमा नहीं किया, बामाण्यवासी हो, बहितु प्रवते वातको को स्विकत्ता वह ही जितता हि त्री सह केमान सर्वे सुविनसंत्रा है कि भीतरह स्रोट सरकार स्रोत स्थान सर्वे सुविनसंत्रा है कि भीतरह स्रोट सरकार कारोत के नरम नैताओं में स्वतन्त्रता के विष्य के निरंत नेताओं में स्वयन्त्रों के निरंप बार वसका: वार्यावार्य वहने को कोई वैद्यार नहीं वर्ष की विष्य क्यांनिवत के

मानव में बिटिया परकार उपास्त्राहियों की मांगो पर क मही की। परावदा वह किसी धोटी मांग की की हार भी तर बहु आतुत्र में कोई शीवक परिवर्तन करने मीर मासीको की मा क्षेत्र को तेवाद महो हुई। इति तोगों का मह के कि क्षांस्थान मा करावीत्रम के संस्था समाव था। वस्तु हुई यह मही प्रमाण गर्मा विस्तावीत्रम के संस्था समाव था। वस्तु के स्था मही स्था साह के के किए में की होंगे हिए भी की हैं कि सीमानिया के सह भीते के होंगे हिए भी की प्रश्नित हैं भी पह महा मंत्रण जात भी देवीर प्राप्तिक हैं। के बार के किस किस किस मासवा का बन भी देवीर प्राप्तिक हैं। के बार किस कार्य किस किस मासवा का बन मा बहार राष्ट्रवादिया न कुछ जववामा कार १४. बा तकता । ने उपयोगों के में निस्मिनिता केंट्र ्रेष्ट्र प्रदेशीहरों ने में स्ट्रिकीहर में स्ट्रिकीहर में

त्यार केवार व वार क्षेत्र केवार क एक बाहर के हिंदू भी के का बहुद हिन्द हुए। त्र भारतात्र क नगर नाम का नगर नाम हुआ । (क्ष) सम्रति नगर कार नाम का नगर नाम हुआ । हिन्तु देशहे क्या करते हैं ना भीत करते हैं क्या भीत करता है का स्वता है के क्या भीत करते हैं क्या भीत करते हैं बार कर है के का कर के बात करते हैं किया भी करता का स्वता भीत करता करता है का विश्व देवर, बारा बालाव मानव का वाट सरवाद के तान रूप की सा सदा हिया।

केरना को गाँउ रास्त्राह्मा ने प्रकार माणा चार तथना ज्ञार का संस्था केरना को गाँउ की कान कोनों से राष्ट्रीयना की मायन ज्ञार का संस्था केरना को मायन केरना की मायन केरना होरा का ्या होता होता होते हैं किया । वार राष्ट्रकारिकों है कियों वाली और लेकनी हारा हैन से राष्ट्री कांचे वार्च को को विकास के साम्यान की सावकार कारका हारत कर कारते वार्च को की समझान के साम्यान की सावकार कारका हारत कर कारता का भार या / कारत ने मान ्या व्याप्त करते । प्रतिस्थाति स्था का प्रमाणाच्या संस्थ स्था । उत्तर शादिकात्ता म मण स्तित्वा प्राची कर विवास स्वति होता । स्तित्वा को स्वतित्वा के स्वति होता के स्वति होता स्वतिस्थाक्ता स्तित्वा प्राची कर विवास स्वति होता स्वति व्यातास्त्र को नेपानास्त्र को हिमा केंग्र करक बढ़क बड़कर का नगरत हिमा व्याती केम्ब्रादियों को हिमा की कि के प्रश्नितिक को समानिक प्रतिकारिक हिमानी व्याती केम्ब्राद्विक को समानिक को समानिक हिमानी में उसके age und und fein g under all a an entille acc nichte acc हिस्त हुन में भागान । भित्रामा का मानमा विकास कर । अस्ति हुन में अस्ति । स्थान का मानमा विकास कर । बहित है रिक्सिक की प्रतिमाति केरम भीति, प्रावेदन, प्रावेदन ही निर्माणक

वाधन व प्रवास प्रभावतामाः गर्म वातः, वाबस्य, व्यवस्य विक्राविक्तं विक्रियः वी क्षेत्रं विक्रियः वात्रस्य, व्यवस्य वा की पुरुष है. जुड़ में श्रीतत करने और उसने आ माबरा का निर्माण करने का भार

क्षया का यह कचन कर्षया उपमुख्त है कि ब्राशिमक कावेमियों की भीरता धीर विद्याद्वीत की उपहास की दिख्ये हैं देवता बड़ा सत्त है, रन्तु 'उस नमय बढ़ मारतीय राजनीतिक क्षेत्र में की दूरी पर, उस तोगों ने जो रूप बहुए दिया या, उसरे निये हम उन्हें दोय नहीं दे मकते । दिशी भी पाषुनिक इसारत को शीव से छ और नीचे जो ई. पूर्वा धीर कचन यह हुए हैं क्या उन यह की दीय नगाया या बहना है 'व्योक्ति कही तो हैं दिनके अपदा वार्षी द्वारा क्या की हा को हैं । पहले उपनिजेगों के उस का स्वधानन किर साम्राज्य के ग्रान्तर्गत होगरून, इसके बाद न्वरान्त्र पीर नबके क्यार आकर पूर्ण स्वानेतना की महिले एक के बाद एक नम नहीं हैं।

(१) यह राष्ट्रणवर—नार्धेश की स्वारना के बाद हुए ममन नक उसाइ-पारियों वा प्रभाव रहा, परन्तु धीरे-लोड किया में एक नवीन उपवारी रख का उसाइ-हुया। १ स्था मानारों के सान में धीर २ ली सातारों के प्रारम में प्रिटिय प्रभाव ने भारण में हुए ऐमें स्थितीमधारी कार्य किये दिमसे कार्यन में भ र तीम उसारवादी प्रधानों घीर उसारवादियों की नीति को दिस्पंक सममने तथे। उनमें सरकार के प्रीत नठीर सौर तथिय कार्यवाहीं करते के विकास उद्युत हुए थीर रस तयह उपवारियों (Euremost) रत का जन्म हुया। १६०४ में कार्यन के बनारत प्रधि-वेजन में ताला सावाउपान ने भारतीयों को स्वतन्त्रता प्राप्त करने के तिए समाम करने को तथा हुने का पाहुल सिका। १६०५ के कार्यन के हा प्रधा प्रधिन में उपवारी घीर उसारवारी दनों के सच्या नजेद सरमन तीस हो प्रधा धार प्राप्ते ही वर्ष १२०० में कार्यन के पाणुद स्विचेशन में कार्यन देश देशों में विमयत हो गई

नारेंग में इस बटते हुए पहल्लोंच धीर कम्बक्त उपवार के उरध के प्रतेक नाराण में दिलमें से प्रमुख में में -(१) उदारवादियों के तहोंकों की प्रधानता, (२) विदित्त सरकार को प्रतिक्रियांच्यों नीति, (३) रेट=० का भीराण प्रकान, (४) बेंगास का विमानता (३) भेगर का प्रकोग, (६) देण के बाहर की पटलाएँ,

त का अवाग, (६) देन के निवास (६) वार्षिक कार्युव्यव । न्युक्तकता - १००५ में कार्यस की स्थापना अवाग्वादियों का प्रभुत्व रहा, लेकिन सपने निवास कार्यके । १०६२ के व्यविनयम के

्रह्त न कर मक । १८६२ क धानानमा के . ये, भौर नायेस ने जिन विभिन्न प्रकार के ५ ने ठोक नहीं सनम्हा । उदारवादियों के तरीकों

, । ने उपनादी विभारणारा को जन्म दिया । े को अतिकियाबाबी नीति – ब्रिटिश गासन ने सपनी गरतीयों को दिया । सार्व समझाउन

(currency) सम्बन्धी , में नौकरशाही में

यहा मत्याचार किया, बड़ी कठोर नीति अपनाई धीर दैनिक कार्यों से मन्यापुन्य रार्ची किया । १८६८ के झन्त में लाई कर्जन आया जिसने अपने ७ वर्ष के शासन में

धरपन्त क्र रपबद्वार शिया । उसने कलकला कार्पोरेशन कानून, भारतीय प्रिक्तियी एस्ट, प्राफिश्यिल मीकरेड्न एक्ट प्रादि धनेक दूषित कानून बनाकर देश में प्रमान

थीं लहर फैना दी। उसनी कर नीति के बारला बाग्रेम की मारोलनात्मक शक्ति में वृद्धि हुई।

(iii) १८८० का भोषण ब्रहाल—गर्न १८८० में भारत वे भीरण बकान पड़ा जिसम समाम दो करोड ध्यक्ति श्रमित हुए । सेक्ति सरपार ने ऐसे समय बेरमी प्रत्रीत व"। मरनार के इस बाइतार के उपरास्त मी उदारताही सरवार के

प्रति निष्टः मपनावं रहे । कनस्त्रस्य उत्तरा मानोचना होना प्रायम हो गया । (ir) बगाल का विभावत--लाई शर्बन द्वारा १६०५ में वंत-मग ने न केरन बंगानियों में धरित मारे देश में धीर धमरेशेर धीर राष्ट्रीयश की प्रथन महर

को जन्म दिया । बाद सानो का उदारवादी माधनो पर ने विश्वास उठ गया भीर उदबाद धनदाई लेकर उठ बंदा । (v) प्लेस का प्रकोष — यशाल के बुण ही दिशी काट सम्बद्ध प्रान्त से फैनरे बासे भीयता प्लेस के तिकारतार्थ करकार ने सराहतिय कर से काथे नहीं दिया भीर

पत्र नितक ने भरकार की निन्दा की शो उनके साथ दुव्यवशार किया गया। पत्री

6728117110

स्वातस्थ्य संघर्षे

श्रीमती एनीवोसेन्ट मादि ने धार्मिक राष्ट्रवाद का विकास विद्या । तिलक, साजपत-राय, विधिनवन्त्र पाल मादि उपवादी नेना इस पामिक राष्ट्रवाद से बड़े प्रेरित हुए। उपवादियों फ्रोर क्रान्तिवारियों को पामिक राष्ट्रवाद से बडी प्रेरणा मिली। उप्रवादियों के निद्धान्त और साधन-पद्मित्र प्रारम्भ में राखें से में प्रमस्य

तो उदार दल का हो बना रहा, नेवित संगठत के अन्तर्गत लोकसम्ब जान गंगाधर तिसक और सब विधितवन्द्र पाल तथा अर्थिद घोग जैंगे जेगा जमक जिल्होंने मारत के राष्ट्रीय सपर्यमें नवीन प्राया फूकि। "महाराष्ट्र और प्रगाल के इन लेगायी ने कांग्रेस धांदोलन की इस दासिनों में नया स्वर भरा और नयां दिशा प्रदन्त थीं। में उपवादी के नाम में विश्वाद में नमोंकि उनका हुण्डिकामा काल्यिया गांधीर में बिटिया साम्राज्यबाद के मनिय प्रतिकार पर बन देन दे।" जहां उदा पादी विश्वास करते ये कि ब्रिटिश खत-छाया में भारत राजतीतित उपनि धीर धार्यित समृद्धि प्राप्त कर सकता है तथा भारत के सादीय मध्यों की प्र पन के लिए विश्वय वैधानिक जपाय ही श्रेयस्वर है, बहा जप्रवादी "ब्रिटिश जातन का गुल्लमकुल्ला विरोध करने में, उसे प्रतिवामी बताते से, देश की स्नाधिक सधनति सी सरकृतिक प्रयोगति का उत्तरवायित्व उत्तके सिर मदते से। राजनीतिक मिक्षा-इन्ति की नीति से उनकी बहुत कम भारता थी। भारे जों भी कृता के उत्तर निर्मर रहने की बजाय से चाहते थे कि भारतीय भपनी शक्ति पर ही भरोगा करें। उन्होंने स्वराज्य था अपना लक्ष्य घोषित किया और कहा, "इग लड़व को राजमन्ति न पारिशोविक के रूप मे प्राप्त नहीं किया जा सकता। उन्होने गहकारिता के प्रतिकृत भवता की मीति का प्रचार किया।" उप भीर उदार दल के विरोध प्रयदा ग्रन्तर पर तिसक की टिप्युगी थी कि "राजनीतिक प्रधिकारों के लिए लड़ना पड़ेगा। उदार दल सोचना है कि ये धविकार समभाते से प्राप्त हो सकते हैं।" हम सीवते हैं कि वे तीय दवाब में ही प्राप्त हो सकते हैं।" तिनक का यह भिद्यास्त कि "स्यापीनना मेरा जन्मसिद्ध स्रविकार है" विदेशी शासकों के लिए पक पुतीनी थी।

उपवादी भारत में "स्वराज्य" चाहते थे। उसकी इच्छा भी कि फारलीय शंस्कृति व परम्परामों के भाषार पर ही शामन संस्थामी की रचना होनी चाहिये। जनका उद्देश्य कोझानिकीझ मारत चौर इगमें ह के मध्य स्वादित सुरक्षयों को तोहता या । प्रवत मान्दोलन के समर्थक उपवादियों को इच्छि से उद्देश्यों को प्राप्ति के लिए मायण देना, प्रस्ताव पास करना या सरकार को लेवा से प्रार्थना एव देना स्नादि निर्मेक प्रयास से । सर हेनरी कौटन (Sir Henry Cotton) ने उदबादी दम के तरीकों के विषय में नहां था "मारत में धन ऐसे राष्ट्रवादियों का एक नया दल है जो सर्वेषानिक भान्दोलनों से निराश हो पुका है, जिसका उद्देश्य हिंगक दश है जो रास्त्रीतंत्र अपनायाना ना नाया है गुरुश है, स्मिना जुद का हुएक विद्या क्षित्रीय धारमेलन का प्रवाद करता है और प्रयोद गोहन से स्ट्रेस कावन से बिर्टास भावन को धममम्ब बनाना है", किन्तु यह बहुना कि उदबादी हिम्मर साथनें के प्रयोद में निय्यानात में कुछ और नहीं रिसाई पुत्रा । काव को यह है कि दिनक साथने के प्रयोद्धानते सेह चुन क्षानियारी पाइपात में का

ही बस्त विद्रोह पा वितना कि स्ववं साम्राज्यवाद के सन्तियन उपानियों का विश्वास पा कि मारत मीर दर्शन साम्याग है सीर 'विद्या साम्राज्याद के साम्याग है सीर 'विद्या साम्राज्याद के साम्याग है सिक्षा जात, उसके द्वारा भारत मध्ये अपनिय सिक्षा स्थापन हित सितिय साम्याग सितिय स्थापन हित सितिय साम्याग पर विद्या मुक्त निरम्पर बना रहे । इसीनिये जुड़ होना समस्याय पा । विद्यान सम्याग साम्याग पर विद्या स्थापनी साम्याग पर विद्या साम्याग साम्याग पर विद्या साम्याग साम्याग पर विद्या साम्याग पर विद्या साम्याग पर विद्या साम्याग पर विद्या साम्याग साम्याग पर विद्या साम्याग साम्याग पर विद्या साम्याग स

प्रभाविन बेट उत्तरकारियों के उपायों भीर वा पालांक का समय था। उतारवाशियों के वंधानिकशंद को माममंत्र के। नितक ने ब्रिटिश माभाग्य के साथ महायों के पोष्यों की कि विदेशीं सामन एक समित्राल है भीर में हिलाने के बिले साम-नितंद चीर सम्बंग कार्य करने की बार्डियों में "रामनीतिक मिक्षा-शृति" पर प्रशाव करते हैं, कहा था। एक क्रिम ने मिक्सा-शृति" पर प्रशाव करते हैं, कहा था। एक क्रिम ने मिक्सा-शृति पार प्रशाव करते हैं। है कि हमा प्रयोग ने दिलाई कि बहु सुन सारी गही है, है कि स्वा प्रयोग ने दिलाई कि बहु सुन सारी गही है, है कि प्रयोग निक्क्य जिर्दिश कि स्वाव नित्र मिक्सा-निक्क्य करते हैं। प्रशाव निक्क्य कि स्वति सामन से मुक्त प्रयापसार के प्रमान से नुक्त प्रयापसार के प्रमान से । उपयाद को एक प्रस्तपूर्ण विधीयता मह यो कि बह

की समेता निक्तिय जीतरांव (Passive-Resistance) जा रवा। विह्नित्तार पीर स्वरंती सार्योतन विदिश्य जानत से मूनन आख्यारा के प्रतीक से। उपवाद की एक महस्त्वपूर्ण विद्यापता मह यी कि यह न या। सर्रोहर ने पोपछा की भराव्ही तड़ा एक पर साना है। उपवादी नेताओं के स्वरंति के स्वरंति के चार पुरा प्रार. देशाई के स्वरंति ने प्रवादति नेता चार पुरा प्रार. देशाई के स्वरंति में पाछतात्रात के ने तथा मन् दिश्य को नेत्री सानी की सानी में अस्त्र दिशा पर्ता है। अस्त्र कुर है। कुर जा कुरा है

: माजी विचा ।" यह पहुँवे ही कहा का फुका है ने पावाजी चीर गरणार्जि यह समयो का नुबंधिता के पुतर्की परणार्जियों का माजिया के सुवंद का कहता था "स्वादै समी झारी वर्जी

१३१

"बब हुम नामं व मरम योनी दली की प्रकृतियों का निलेयण करते हैं गी मानूम पढ़ता है कि हुमारी गानुँसाल के विकास में दोनों एक दूमरे के पूरक है धोर दोनों हमारी राजनीति के स्वामाधिक उपकरण हैं। वस्तुन यह एक ही धारोकत के दो पता हैं । एक ही दोशक के यो गरियाम हैं। पदमा प्रधान का गोनक है, हुसरा मानें का। पहला चुक्तिप है, हुमरा मान परा पहला नाजा हुछ गुलियाओं, बुद्ध स्कृतियमें जान करता पाइना है बड़ा दूमरे का उद्देश्य राज्य में मानीकत परिवर्ग करता है। ""मार्थनीकि जीवन से मान-प्रात नाने वाले प्रयानिकत का पार्थ नामें का करता नामें का कि स्वानिकत का पार्थ नामें का करता है। इस्तिये यह मार्थ-प्रवाह ती जनना की सम दल में कही यिषक बड़ा-परा है। इस्तिये यह मार्थ-प्रवाह ही जनना की बस देना है, यह प्राधीनना को देशना उपकर करता। है। यह जो धारा-विकास वो मार्थन है। यह उस में देश के लिये पारस होने का मार्थ उपना करना है।

अप्रवादियों का मत्यांकन-उपवादी गुप्टीय ग्रान्दीलन के कार्यक्षेत्र की ब्यापक बनाने में सफल हुए । उन्होंने राष्ट्रीय ग्रान्दीचन की देगवनी घारा में मध्यम वर्ष को समाविष्ट किया और जनमाधारण के बीच रास्टीय चेनला का प्रचार करने में सहाबता दी। तिलक ने ती सारतीय जनता के हुइय में सर्वोच्च स्थान प्राप्त कर लिया । १६०६ में उनकी गिरपनारी से जगह-जगह उपद्रवी और दशों की अरू मान कर दो तथा बम्बई की मिलो के श्रमिको ने ब्यापक हडनाल की । सेनिन ने इस हडताल को मारत के श्रमिक वर्ष की पहली राजनीतिक कार्यबाही बतलाई । कांग्रेस के मन्दर रहकर उपवादियों ने इस बात का सफन प्रवास किया कि संगठन विटिश शामन के प्रति धपने रुख में परिवर्तन करें, बुद्ध उप रूप धारमा करें भीर बिटिश साम्राज्य के प्रति सक्तिय विरोध की व ग्रास्त-निर्भगता की नीति ग्रापनावे । उग्रवादियों के ग्रांदिराम प्रयोगी के फेलस्वरूप हो काग्रेस से बहिस्कार और स्वदेशी का प्रोपाम स्वीकार किया । ब्रिटिश शासन ने उपवादी देशमकती की देश-निर्वासन का दड दिया और उनके विषद तरह-नगृह के दमनकारी कानूनों का निर्माण किया। प्रशृहस नुवीन राष्ट्रवादी झान्दोलने को कुचला नहीं जा सका । दमन नीति का उल्टा यह परिलाम हुए। कि राष्ट्रीय प्राप्दोलन ने कानिकारी रूप धारए कर लिया। हतारी नवयुवक देश धीर विदेश में प्रयेती शासन के विरुद्ध सगस्त्र कान्ति के निये संगठित होते लगे भीर स्वदेशी तथा बहिण्तार की राजनीति बन और गोलों की राजनीति में परिणत हो गई।

(३) ज्ञानिवारी राष्ट्रवार--जानिवारी प्रपत् धातकवारी विवारधारा, उद राष्ट्रवार का ही एक वहलू है निवास शीमणी महाराष्ट्र में हुता. जहा है तह है । में हिंदी एक पार्ट्य के प्राप्त है । महाराष्ट्र में हुता. जहा है तह है । महाराष्ट्र प्रपाद के प्राप्त को भीनी का हिल्ला रहा दिवार वा में दोनों " प्रप्ता प्रप्ता है। प्राप्त प्रप्ता के निवास के प्रप्ता के निवास के प्रप्ता के निवास के प्रप्ता के निवास के प्रपाद के निवास के प्रप्ता के निवास के प्रप्ता के निवास के प्रपाद के निवास के निवास के प्रपाद के निवास के प्रपाद के निवास के प्रपाद के निवास के निवास के प्रपाद के निवास के

को देश विभिन्न का दह दिया गया तो प्रतिशेष की मानना है। समिनक गणाम के एक गरका ने दिवाशीय जिल्हा जैन्दान की गोती का निमाना बना करता । समि १व नगान या हि बनी में स्थान हिंदागील था। क्योन के समेर राज्यों तैर्प विभाग भागान के बहुत गा गांग में दन काल्हारी गयान की शानामी का एवं जान गांविद्य नगा।

महाराष्ट्र तो च िरहार राष्ट्रवाद वा प्रारं प्रिकृत केट प्रचार समस्यव बता है। संगत व सिमान व बता र म भी प्रारं चार के स्वारं कर दिया है बसास म प्रदार पूर्व में हो ये ही दें भी, दिन उन ते साम से प्रतरं वार र वि मानुर पुरं बसाया हिना-पार ने पीटक बन पर र बनाय में प्रारं वार्त में मान्यवाद में मान्यव के नेवा बोरेट पीप धीर मुख्या व सम् में कित्रान ट्विवार उठान बोर दिसीती जाने पुष्ठ कर ने हैं रिवे बीत व पुरं क बार का धारात व रहे हुए बस्टरण वार्ति की पुरं कर ने हैं रिवे बीत व पुरं क बार का धारात व रहे हुए बस्टरण वार्ति कार प्रवाद किया। उन्होंने बीरामा की, दम 'देन ने बार्ट को वार्त कर परं स्वी में मीर परं में हैं। उन्होंने बीरामा की, दम परं ने से बार को वार्त कर किया है। मेरिया वार्य में बीर के स्वारं किया के प्रतिक्रित की विश्वत सामन को मान्य कर सम् के स्वी सीर्यों का स्वारं किया देवा की सामा सामा साम के स्वी हुई थी। बनाव में मान सामी प्रारंतन एक समय बो इनना व्य हो उठा कि बने ह स्वी है।

र्पर भे पातक्वार की पान-जाया पत्राव में भी प्रज्वनित हो उठी। पत्राव में मरदार प्रजीतिह, मार्च परमानन्द, उनके पत्रुव बावबुकुन्द घोर सार्वा हरदयान ने पानिकारियों वा मगठन किया। १६१२ में सार्व हाडिया के प्राप्त मेंने का प्रयास भी करी वानिकारियों ने किया।

स्विकारों राष्ट्रवाद सबया सातकवाद या विष्यववाद केवल मारत में ही
समित्र नहीं हुमा बंक्ति दियों में मी इतने सपना प्रवाद अगाया । इत्तर में
समित्र नहीं हुमा बंक्ति दियों में मी इतने सपना प्रवाद अगाया । इत्तर में
समायती हुप्य वसने ने इंडिया हो होलक सोमायदी में स्थाया से और वार्तिकारियों ना एक घोटा छा मुनगडित दल बनाया विषक्ष केट 'इंडिया हाऊव'
या। बाद से भी जी, सालदण्डर मी दल्लिक पहुँच गया। इ'लिंड में मारत में मार्तिकारियों नो हेपियाद व कार्तिकारी साहित्य भित्र ने मारामा किया गया । वृत्याई
१९०६ को कार्तिकारी दल के एक यदस्य ने इंडिया हाऊव' के यह वित्यत्य विद्यावैद्या कर जानी। बिटिक मीपकारियों ने सत्य में इत्त धोट से दल को विद्यामित्र कर दिया। अगायती हुप्य वर्षों के नेतृत्य में सारतीक कार्तिकारी पूरिप के
स्था देशों से भी किशायों हुए। इन देशों के कार्तिकारी मारत में कार्य करते
सोत कार्तिकारियों को पुरक्त से पर कर्नाविकारी से वेद ते तार्ति विश्वत पुरके
सार्तिकारियों को इत्तर स्थार करता किशा या वहें। सारा इर्थवास ने
कार्तिकारियों को इत्यारात करा स्थार हिया वा वहें। सारा इर्थवास ने

मे त्रोनिकारियों का संगठन किया । १६१३ में उन्होंने होनकांसिसको ,में : एक पत्र निकासना मी गुरू किया । बाद में परिस्थितियोवन लालाजी

वता जाना पडा लेकिन भमेरिका मे रहने

स्वातन्त्र्य संयर्षे १४१

कानिकारी विवारधारा पनपती रही । सर येनेत्टाइन गिरोल के घनुसार, "इण्डो-समेरिकन ससोनियेशन" सीर 'यंग इण्डिया ससोसियंशन' नामक दो सारपार्थे जारत की समस्त राजडोही सोन्यायों से स्थान्य स्थापित निये हुए थीं ।

ही सभन्त राजहोती संस्थापों ने मध्यन्य स्थापित दिये हुए थी। आसिकारी सार्व्याव की प्रकृति शीर साधन-व्यासी— मार्वाण्याद उद-राज्युवाद का ही एक पहुस या, बढिए साधन-प्रशासी की हिन्द में यह तिसक, विदिन्तवाद यान कीर सामा सार्याणाय के राजनीतिक उपनाद में पर्वेश फिल या । अपवादी उदारवादियों को 'राजनीतिक निद्यावृत्ति' की गीति से समन्तृष्ट होकर बिटिश-साम्राज्यबाद के विच्छ सन्तिय समयं का प्रतिपादन करते थे। लेडिन यह संघर्ष भारिमय रीति से होता था, जिसमे हिमा की प्रथय नहीं दिया गया था। इसके सबंधा विपरीत कातिकारी राष्ट्रवादी शातिपूर्ण सधर्य को अपर्याप्त सानते हुए हिंसा ग्रीर मानस्वाद में विश्वास करने थे। बैंसे क्रान्तिकारी राष्ट्रवाद भी उन्हीं कारणीं ना परिणाम या जिल्होने राजनीतिक जयबन्द को जन्म दिया था। कातिकारी राष्ट्रगद ने "उन माबुन युवकों को, जो स्दार-राष्ट्रपादियों के ठकुरमुहाती हस्टि-कोण से सहमन नहीं ये और साथ ही साथ साल-बान-वास द्वारा प्रतिसारित शांति-पूर्ण साम्दोलन की साधन-प्रणाली में विज्ञास नहीं रसते थे, झवनी स्रोर स्राष्ट्रस्ट किया।" क्रोतिनारियो का यह इंड विश्वास या कि ब्रिटिश मासाज्यवाद पार्शिक बल पर मापारित है जिसे हिंसा के बिना उलाद फैरना सम्भव नहीं है। ब्रिटिश सरकार की प्रतिकिशाबादी भीर दमन-मूलक भीति ने उनके इस विचार को पुटट कर दिया था। भारतीय प्रान्निकारियों ने यूरोपियन कालिकारी शान्दोशमो की कार्य-प्रणाली का अध्ययन किया। उन्होंने जारगालीन हम के गुप्त कान्तिकारी सगठनो की नार्य-प्रसाली में विशेष रूप से जिल्ला ग्रहण की। वास्तिकारी साट-नाविधी मा प्रमुक्त कार्यक्रम हिंत्रक कार्यक्रमिद्री की राज्यमितिक हुवारों करना सर्थ ऐगा करने में ने समजे से कि विदेश महिकारियों और मारांग्य रिद्धानुष्यों के बुदार्थ में प्रांत्र करना हो जोगिया और समस्य प्राययक्रम हो जायेगा। सबसे मारांग्यक करना हो जोगिया और समस्य प्राययक्रम एक्स-करना हो जायेगा। सबसे मारांग्यक को प्रथाने के लिए गरकारी मदान कर नेना और प्रथव कर्मिका डालना भी उनके कार्यक्रम में शामिल या।





पृष्ठभूमि में हिंसा अयवा उसकी घमकी सदैव विद्यमान रही और ब्रिटिश कामन के हटाने मे उसने निर्णायक भूमिका ग्रदा की । १६४२ की कार्ति भीर काता हिं फीज के स्वातत्र्य संप्राम तथा मारतीय नीसेना के विद्रोह ने यह स्पष्ट वेशानी दी कि यदि ममेज स्वेज्या से मारत छोड़ कर नहीं चले जायेंगे तो उन्हें कारिकारी

विस्फोट द्वारा मारत से निकाल दिया जायेगा। मारत में कानिकारी धारोल का भूत्याकन हमें उसकी सहनता धरा ससज्जना से नहीं भित्तु कातिकारियों की देशमहित भीर बन्दान से करन चाहिए। इस मान्दीलन के द्वारा राष्ट्र यम की जो मावना जातृन हुई, उससे राष्ट्री मान्दोलन को शक्तिशाली माधार प्राप्त हमा। गांधी युग (१९२०-१६४७)--१६१६ मे सरकार द्वारा रोनेट एवट बेने ससायारण दमन नातूनं बनाये जाने से सम्पूर्णदेश मे स्थापक हडन से हुई । सरकार

का दमन-कक नृशसना-पूर्वक चल पडा। १३ मर्पल १६१६ को सरकार की दना नीति के विरोध में जिल्यावाला बाग में जब एक शांतिपूर्ण समा हो रही भी हो भवेत जनरस हायर ने जिना मूलना दिये हुए सगमग २० हजार निर्देश सोगों पर

गोलियां चला दी, जिनमें हजारों सीग मारे गये और मायल हुए। बारी तर मयर र भनतीय ब्याप्त हो गया । ऐसे समय में महारमा गांधी राजनीतिक मह पर प्रकृष्ट हुए । वे दक्षिण अफ़ीका से अपने राजनीतिक बायों के कारण पहने हे हैं। काको स्थानि प्राप्त कर चुके से । १ प्रमानत १६२० को लोकमान्य निलक्त के सार बागी होते के बाद ही देश के राजनैतिक सार्थासन का स्तुर्य गांधी जो के हुंच में

मा गया और ११४७ तक निविवाद कर में वे मारणीय राजनीति वे पर-परांड की रहे । इस गांधी मुग म ब्रिटिश शामन के निरुद्ध की विभिन्न ग्रास्टीनन अप, वे छुटे

śχ

धव नौकरहाही ने घरना दमन चक्र पूरे बोध-सरोस के साथ चनाना सुक कया। धवहबोग धानोवन को सूरी तरह कुषण देने के धारेज दिने गो। देदने द स्वास्त होने के पूर्व हो, जबकि महातम गांधी के विश्वास के मनुवाद सारज को जराज्य मिसने बानों था, धांधकां ने तराधों की विश्वस्त केन के टूस दिया गया। मन्य व्यक्ति सी बहुत बड़ी मत्या के गिरस्तार किसे गये। कैंदियों की सक्या मौज़ है। सनमा ४,०,०० तक पहुँच गई। बारी सार्वजनिक समाधों पर प्रविच्या ना दिया गया धीर राष्ट्रीय स्वय मेकाले को गैर कानूनी थींचित कर दिया गया।

सरकार की इस दमन-गीनि की तीव्र प्रतिक्रिया हुई। महात्माजी ने भसहयोग भान्दोलन को भौर भी धधिक वेग से चलाने तथा "सविनय शवजा-मान्दीतन" (Civil Disobedience Movement) प्रारम्भ करने का निश्चय किया । महात्मा गायी ने बायसराय को सूचित कर दिया कि वे बारदोलो और गन्त्र में सर्विनय भवता मान्दोलन भारम्म करना चाहते हैं। गाधीओं ने वायसराय को भेजे गए अपने पत्र में यह भी लिखा कि यदि "सरकार उन सभी कैंदिशी की मुक्त कर दे जी महिसात्मक कार्यों के लिए जेल गये हैं" गीर "देश की समस्त महिसात्मक हलचल के सम्बन्ध में तटस्यता की धोषणा कर दे" तो "मैं नि.संकोच मात्र से यह सलाह दूगा कि दूसरे पर हिसात्मक दबाव न हालते हुए देश अपनी निहिचा मागों की पूर्ति के लिए भीर भी ठीन लोकमत सैवार करे।" महास्वा गायी ने मायें मंजूर कर लेने के लिए सरकार को मान दिन का समय दिया। परन्तु दुर्माग्यवश इसी वीभ ओग्र में प्राकर जनता ने दंगे और हिमारमक कार्य धारम्म वर दिये। यू०पीज क एक ग्राम चौरी चौरा (Chauri Chawra) मे जनता ने जोश में मारूर एक याने को अला दिया जिससे प्रतेक तिपाही सारे गये। इस हिमात्मक धातावरण की दृष्टि से गापीओं को वडा दुल हुया भीर १२ फरवरी १९२२ ने सनिश्चित काल के लिए प्रसहयोग प्रान्दोलन बंद कर दिया गया । इससे गाधीओ की लोकप्रियता की ठेस लगी तथा उनकी बालोचना मी हुई। इस स्थिति नै लाम उठाकर सरकार ने २३ म।चं१९२२ को गामीजी को ६ वर्ष के लिए जेल मे बन्द कर दिया भीर साम्प्रदायिक विष खुब फैलाया । परिलामस्वरूप इसी वर्ष हिन्दू महासभा का जन्म हुमा। मुस्लिम लीग की कमान जिन्नाने धपने हुम में समाली और मुस्तान का मेयकर हिन्दू-मुस्लिम ऋगडा हुया ।

सत्युगीध आस्त्रीतन का मुत्यांकतः — प्रमृत्योग आस्त्रीतन के परमोक्तर के स्वार्थ के स्वर्णात कर देने के आन्दीतन के उद्देशों और सफतता की सम्मावनाओं ?? को कहोर सामत्र पहुँचा। श्री मुमाप त्रीस के मुद्यार "उस समर वर्गाक जनकी कनता का जसाह जरमधीमा वर पहुँच रहा था, सेनन और ने मारोन दे देना राष्ट्रीय हुरियांक के दुख कम ना। कार्य हारा निवार की महत्त्रीत अपने की महत्त्रीत की मारोन की मारोन

सामाजिक विज्ञान 24X

(७) विदेशों माल का बहिस्कार किया आय । प्रत्येक पर में हाथ की <sup>बताई</sup> य बनाई पनजांग्रन की जाय। गहारमा गांधी ने भाग्दोलन प्रारम्भ करते समय यह स्पष्टतः वह दिया वा

कि प्रान्दोलन में प्रहिंसा का कठोर रूप से पालन होना चाहिए। महात्मा गांधी की मारमवल गौर महिंसा में गहरी मास्या थी ग्रीर इसी शक्ति के द्वारा वे सरहार है पशुवल का सामना करना चाहते थे। उनका यह विचार या कि इस मान्धोनन द्वारा एक ही वर्ष में स्वराज्य प्राप्त हो जायगा । यद्यपि छनका यह विचार सन्य सिद्ध नही हुआ तथापि असहयोग आन्दोलन ने भारत की राष्ट्रीयता में नवजीवन का सचार अवश्य कर दिया । इस भान्दोलन ने स्वतन्त्रता भीर निर्भीरता की एक प्रवल भाषता ब्याप्त की स्रोर भारतीयों के हृदय में सात्मसम्मान, सात्मविश्वान धौर घारम-निर्मरता जागृत की । यह धान्दोलन सच्चे धर्यों में भारत का पहता जन-मान्दोलन सिद्ध हुमा । जवाहरलाल नेहरू के मन्दों मे, 'सर्वव हिन्दू-पुगलपान का बोलबाला था।" १६१६ तक का राष्ट्रीय झांदोलन झविकाशत: उच्च-मध्यम वर्गीय लोगो तक ही सीमित था, किन्तु ससहयोग सादोलन ग्राम्य सेवो मे मी पहुंच गया और राष्ट्रीय आदीलन की जड़ें जनसाधारए। के ग्रन्त स्थल मे जम गर्वी। प्रसिद्ध इतिहासकार कृपलेण्ड के कथनानुसार-- "उन्होंने (गांधीजी) वह काम किया जिसे तिलक नहीं कर सके थे। उन्होंने राष्ट्रीय आंदोलन को कांतिकारी आंधीनन सरकार के ऊपर वैद्यानिक देशाय डालकर नहीं, वाद-विवाद और समझौते के डारा सीर शक्ति से नहीं, अहिंसा द्वारा । उन्होंने राष्ट्रीय भारोलन को कास्तिकारी ही नहीं

के रूप में बल दिया। उन्होंने उसे स्वनन्त्रता के लक्ष्य की धीर बढना सिलाया बनावा, प्रवितु उसे लोकप्रिय भी बना दिया। धभी तक यह नगर के बुद्धिजीवी वर्ग तह बनाया, जारा के वह बेहात की जनता तक भी पहुँच गया। इस प्रकार गाँवीजी ही सीमित या. यात यह बेहात की जनता तक भी पहुँच गया। इस प्रकार गाँवीजी के स्वार्विजय ने भारत के देशाती में भी जागति चैता कर की '''

वातन्त्र्य संधर्षे १४%

सब श्रीकरताही ने सदना दमन षड पूरे बीज-मरोग के साथ चनाना युक् चना । सब्दर्शण साम्बीजन को सूरी तरह कुसत है के सादेग दिये गई। १६२३ के समान होने के पूर्व है, जबकि महाद्वारा गांगी के विश्वसक के महादा प्रारंत को वराज्य मितने बालो था, सिपकांत नेतामें को पकडकर जेल में दून दिया गया। व स्वन्य स्वित्त में सहुत को स्वन्य में विरक्षार किये गये। केंदियों को सरवा गीग्रंत ही सत्तम १७,००० तक पहुँच गई। गयी आर्थजीक कमायों पर प्रविक्रम लगा दिया नाय भीर राष्ट्रीय स्वत बेककों को मेर कांद्रानी भीगित कर दिया गया। सकार को सर कमान्यों कि सीता की स्वतिक्रम के प्रारंत्रण के क्षान

सरकार की इस दमन-नीनि की तीब प्रतिकिया हुई। महात्माजी ने प्रसहयोग भान्दोलन को भीर भी मधिक देग से चलाने तथा "मविनय खबला-मान्दोलन" (Civil Disobedience Movement) प्रारम्म करने का निश्चय निया । महारमा याघी ने बायसराम को सुचित कर दिया कि ने बारदोनी घौर गन्तूर में सविनय भवजा प्रान्दोतन प्रारम्भ करना चाहने हैं। गांधीओं ने वायसराय को भेजे गए अपने पत्र में यह भी लिया कि यदि "सरकार उन सभी कैदियों की मुक्त कर दे औ भहिसात्मक कार्यों के लिए जेल गये हैं" घौर "देश की समस्त प्रहिसात्मक हलचल के सम्बन्ध में तटस्थता की घोष्या कर दे" तो "मैं नि सकीन साथ से यह सलाह सूगा कि दूसरे पर हिसात्मक दबाव न डालते हए देश अपनी निश्चित मागी की पूर्ति के लिए और भी ठीम लोक्सत तैयार करें।" सहात्मा गायी ने मागें संजूर कर लेने के लिए सरकार को मान दिन का समय दिया। परन्तु दुर्भाग्यवश इसी थीय अंग में प्रकर जनता ने देने और हिंसात्मक कार्य धारम्भ कर दिये। यु०पी० ं एक प्राप्त भौगे चौरा (Chauri Chawta) मे जनता ने जोश में प्राक्त एक पाने को जला दिया जिससे प्रनेक सिपाही सारे गये । इस हिमारमंत्र वातावरण की हिंद से गांधीओं को बढ़ा हुन हुमा और १२ फरवरी १६२२ से मिनिश्चित काल के निए असहयोग मान्दोलन वद कर दिशा गया । इससे गांधीजी की लोकप्रियता की देन लगो तथा उनको बालोचना भी हुई। इस स्थिति से लाम उठाकर सरकार ने २३ मार्च १६२२ को गायांजी को ६ वर्ष के लिए जेल में बन्द कर दिया और साम्प्रदायिक विष लुब फैलाया । वरिस्हामस्वरूप इसी वर्ष हिन्दू महासमा का जन्म हुमा। मुस्लिम सीग को कमान जिल्ला ने मपने हत्य में समाली और मुस्लान का

मंत्रकर हिल्न-मुस्तिम प्रशाद हुया।

सस्योग साम्योजन व मुम्मिनन :—स्मृत्योग प्राप्तीसन के बर्गोत्वर्ज के स्मान्य वहें स्वर्गीत कर देने से प्रम्तीतन के बर्गोत कर स्वर्गीत कर देने से प्रम्तीतन के बर्गों कीर सम्यान्त गाँव के स्वर्गीत कर स्वर्गीत कर देने स्वर्गीत कर स्वर्गीत कर स्वर्गीत कर स्वर्गीत कर स्वर्गीत कर स्वर्गीत के स्वर्गीत कर स्वर्गीत के स्वर्गी

१४४ सामावर

(७) विदेशो माल का बहिष्कार किया जाय। प्रत्येक पर में 👝 है 🤚

व बनाई पूनजांग्रत की जाय।

गहारमा गांधी ने भ्रान्दोलन प्रारम्म करते समय यह स्पष्टतः वह रिगा व कि भाग्दोलन में महिंसा का कठोर रूप से पातन होना चाहिए। महात्वा दार् की मास्मवल भीर महिसा में गहरी झास्या थी और इसी शक्ति के द्वारा वे सरकार पशुवल का सामना करना बाहते थे। उनका यह विचार या कि इसे मारोनि द्वारा एक ही वर्ष में स्वराज्य प्राप्त हो जायगा । यद्यपि उनका यह विकार कर शिक्ष नहीं हुमा तथापि बसहयोग आन्दोसन ने मारत की राष्ट्रीयना में नहरेंगा का संभार भवस्य कर दिवा । इस मान्दोलन ने स्वतन्त्रता भीर निर्मीतता की ए प्रवत गावना बदान्त की और मास्तीयों के हृदय में मास्तसमान, भारमधिकत भीर भारम-निभरता जागृत की । यह भान्दोलन सच्चे मणी में मारत का पहन जा-शा'रीलन सिद्ध हुधा । जवाहरलाल नेहरू के शब्दों में, 'सर्वत्र हिंदू-पुगवनात ना बोतवाना था।" १६१६ तक का राष्ट्रीय मोदोलन मधिनायनः उत्त्र-मार्थ वर्गीत लोगो तक ही गीमित था, किन्तु असहयोग मादोलन ग्राम्य क्षेत्रों में मी पहुंदे गरा धीर राष्ट्रीय धादीलन की जड़े जनसाधारण के ब्रन्त स्थल में जम गरी। प्रशिद्ध दी हिम्मनार कृपरेंडड के कथनानुसार—"उन्होंने (सांधीजी) वह काम विश अभाव र १८००व र पूर्वश्व के क्यानुसार—"उन्होंने (शांधांको) कु स्थार थे-तिमी तितान मुंति कर के ये पाइने राद्धि का शिक्षांत्र के कि शिक्षांत्र की शिंत के रूप में बार विधा । उन्होंने वही स्वत्यता के स्वय को धोर सुन्या निवार तरसार के उपत्र कंपानिक कथाव स्वारण सुनी, बार दिवार और सामाति के हर्ण धीर शांदा से नहीं अहिता द्वारा (उन्होंने राष्ट्रीय मार्थाना के पास्तकारों हो में बनात, पांच्यु दोने कोर्याय भी करा दिया सभी तर बहु समुद्द के हुद्दिकोरी केवं में में गोर्थाय मार्थाय कर देशास की स्वता इस्त के स्वता हुए सार के साम गांदि स्वता हुए सार स्वता स्वता गांदी

Pico politica

तिर्याचनी से पूरा मात सेकर स्वताचारक मत्याची की अधिक से सांस्क सीटी-पार कम्बा कर तिवार साथ ? इस क्रवार स्वयाचारक मत्याची से पहुँच जाने के उत्पादन की क्षांत्र कर तिवार साथ में किया जान सीर सरकारी नीति में "एक्कर, सांदिष्कृत बीर मत्ता रोका" सरकाया जावा ! पंक मीतोश्रास सेहक सीर देशाव्य प्रतादंका वास से 'सक्षा' दावर को क्षाव्य करते हुए वहा बा--"हमने सपने कार्य-कम में सर्वा वास्त का को स्ववार किया है, को विद्या सत्तर के इतिहास के संवातिक सर्व में सही। मातहस बीर सीतिस संविक्शा में सीतिसी में बार पर्व में सर्वा वास्त्र साथ है की लिए कुषार-कार्यों साले मीतिसी में बार पर्व में सर्वा वास्त्र सरकार है की लिए कुषार-कार्य के स्वत्यांत्र स्वत्यांत्र के स्वत्यांत्र कार्या स्वत्यांत्र के स्वत्यांत्र के स्वत्यांत्र स्वा स्वत्यांत्र के स्वत्यांत्र स्वत्यांत्र के स्वत्यांत्र स्वत्यांत्र कार्या स्वत्यांत्र कार्या स्वत्यांत्र कार्या स्वत्यांत्र स्वत्यां

स्वराजिस्टी का कहना था कि जनका कौंसिय-प्रदेश का उपरोक्त कार्यक्रम भगहयोग-निदान के भनुकृत या भीर यह सबैया उचित या कि शैकरवाही की नाह के नीचे उसके गढ (ध्यवस्थापिका) में प्रदेश करके असहबीग वा भण्डा पहराया जाय । नौमिनों में प्रदेश करके वे बजटों को रह करने के यक्ष मे ये गौर उन सब कानूनी प्रस्ताओं को शस्त्रीकार करना चाहते ये को नौकरशाही की स्थित हड करने वाले हों । "प्रदेगा" स्वराज्यन्यल के कार्यंत्रम का विकासास्यक पटा था । रचतात्मक पक्ष में इस दल का कार्यक्रम अब प्रस्तावों, योजनायों धीर विधेवकों को प्रस्तुस करना था को राष्ट्रीय स्रोजन को अधिक प्राशाबान बनाने जाने हो धौर एस प्रकार मन में भी करवाही को उलाउ फंक्ने में महायक बनें । कौसिसो के बाहर स्वरा-बिग्टों ने महारमा गांधी के रखनारमक कार्यों में सहयोग देने का बनन दिया। उन्होंने घोषणा की कि-" ज्याँही हुमे मामन पढेवा कि सत्यापह के दिना नौकर-शाही की स्थार्थाएं हटवर्गी का सामना करना ग्रसम्बद है, हम शत्काल कौनिकों को क्षीड कर देत की, सत्यायह के निये वैयार करते में, यदि वह स्वय ही इस समय तक वैवार न हो सका तो, चनकी (महात्मा गोपी की) सहायता करेगे। तब हम तिया हीले हवाने के उनके पीछे ही खेंपे घीर कांग्रेम की सस्याधी द्वारा अनके अल्डे ने नीचे काम करेंगे जिससे सब मिलकर मत्याबह का ठीस कार्यवम पूरा कर सके।"

स्वरामन्यन का मुम्बीक !—मीन्द-कोई मुक्तारे बीर. इं ब्यावन प्रशासी स्वर हमाने के प्राप्त सामक्ष्र कर कारण स्वर स्वराज्य तम ने नम्बन ११ हमाने एक कर स्वराज्य तम ने नम्बन ११ हमाने एक कर स्वराज्य तम ने नम्बन १९ हमाने प्राप्त सामक्ष्र कर सामक्ष्य कर सामक्य कर साम

बरपुरत की प्रतिष्टा करना परास्त्रक या जिसने कि एक बार निजा है हा हैंदें कार में दोनों जातियों को एकात के हिंद में बेदियें कर दिया था।

हमने परिवार मारतीय राजनीत के विवार है की देवला करना में दुर्ग-पूर्ण पा शोधन के उन्हों में 'शृंतवार कारीन में हैंगी गान भी' भीर गान दुश्यार पर प्राधिन पारोबन के मारी में किया गान भी' भीर गान दुश्यार पर प्राधिन पारोबन के मारी में किया मा । पारोबीय मारवीना के पारतिया रजन के पारोबनीत में में किया में। हमके का हिन्दु-पुलिय पर्या की पारान हुग्जि ही तथी। प्राप्ति गाम होंगे हो महाना गांची को विषयार कर विवार प्रोप्ति में पार्य होंगे में बारतिय हो में प्राप्त में स्वार पर विवार पर विवार में पार्य किया में स्वार में स्वार में हो में मारवित परवर्गीत में बार्गिक गिर्म पर वर्षित पार्य होने प्राप्त में हो में स्वार मार्गिक हैं।

किन्तु उररिवन हुई निर्माण के होने हुए की महत्वों बीर प्रमान को होने प्रमान्त्रीय प्राप्तोगन जरेसलोन नहीं था। यह प्राप्तोगन हक कमा बीर प्री जन-पास्त्रीय प्राप्तोगन जरेसलोन नहीं था। यह प्राप्तोगन हक कमा बीर प्राप्त जन-पास्त्रीय प्राप्ता किन्तु के प्राप्ता से जुन्न प्राप्त कुछ कीर सार्दीओं प्रदापना व निर्माहता थी प्राप्ता परित्र की हक प्राप्ता के कमा की कमा में बाहुत भी विज्ञानी मार्टी भीर उनके नहीं की क्षित्रक हुए करिये।

(ग) स्वराम्य वक निरंदि के शोल नामान हुए करा।
(ग) स्वराम्य वक निरंदि के शोल नामानी में वह ने दिखार्या का विकास हुया विवाद नेता सर्वेथी विवाद का विकास हुया विवाद नेता सर्वेथी विवाद का तो नामान के हिस्सी परित है। स्वाद के स्वाद के

स्वराज्यवादी प्रवाह्योग प्राय्योजन को एक नई दिना देन वाहने थे। वर्ग सोगो का सुनाव वहना मीनि सी वर्गक था। वाहरीन प्राय्योकन के भीतन में बहिलार भी पोमितित का जबकि हरायान दन वासे काहने के शिला में त्रोत कर्र भीर वहा पर कार्युकी और पान्ते को नीति हाग मोच्यां के गुमारे की तर्गन-जहान कर दें। महत्या गांधी ने कनाई, दिनों दक्तों का बहिलार की राज्य-प्रायंग के प्रायान पर्युक्ती पर कार्याकर कहा थिया था। इस्तानियों ने किया भीतिया भीतिया की सीर प्रार्थ स्वकार 'सूरत की मुनिय होते या गई.

ैरम-राराज्य क्लाका भक्षा 'वबराज्य' की या व के सामाज्य क्लार्जित 'प्रोजिनिक्रितार रा कल्ला सा । इस्ताबिक मार्गे के देत

388

वातन्त्र्य सववे

(<) मारतीय समुद्र-तट केयल भारतीय जहानों के लिए सुरक्षित रखने का प्रस्तादित कानून पारित कर दिया प्राय ।

(१) हाया प्रवत्त हरना के प्रवास से साधारण रिट्रपूरको द्वारा सवा पाये हुए व्यक्तियों को छोड़ कर प्रत्य सभी रावमैंदिक कैयी तुरुत मुक्त कर दिये जार्ये धीर सारे राजनैतिक मुक्त्से वापिस ने सिये जार्ये । सभी

निर्वासित मारतीयों को स्वदेश भौटने दिया जाय। (१०) सुफिया पुलिस उठा दी आय ध्रयबा उस पर जनता का नियत्रण

स्थापित कर दिया जाय । (११) मात्म रक्षायं कत्व रक्षते की मनुमति दी जाय और उन पर जनता का नियम्भण रहे।

का तथापार है। सरकार हारा उपरोक्त काजी को ठुकरा देने पर महास्था माल्यों के समझ बाल्योजन पेट देने के कलावा और कोई सार्य नहीं क्या । यह निर्मावन किया गया कि तिनिय घटना का श्रीसदीत महाला कान्यों और उनके ७८ चुन हुए निर्मित कार्यकर्ता केन्द्रे, और बाल्योजन दश्यी-बाजा तथा साशस्त्रिक नयक-वाजून-सण के साथ बाल्य होता।

 बंगान घोर गव्य प्राप्त में बिनोय गायमता प्राप्तित की। देन दोनों प्राप्तिक स्थापन स्थापन से बिनोय गायमता प्राप्ति को बिरमुस रोक दिया गया। वंगान में होता गिलामता कर दिया गया। व्यापन का के बनाते गायमता में एक प्रप्ता का कि बनाओं ने कहा— "मेरे विचार से प्राप्ति का में से विकास गारी भी प्राप्ति के लगे कि जायमता कर बातों में भी हत हा कि प्राप्ति कर विचार के स्थापन कर विचार की स्थापन कर विचार के स्थापन कर विचार कि से सामन स्थापन कर विचार कर स्थापन स्यापन स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्था

कायत कर दिया कि है क मातान महासी समबदाये हैं। १६२४ में रेगक्या 'किनराज बात को गृह्य के स्वरात स्वामंद्र के मानि से धार्म माने: हमन होने सामा चारे र का वर्ष कर के साम कहिने कारे दिया में घण्कापिक प्रकृता गया। ''कारवायत-महासी में माने के तुर्वा करों कर देने की नीति का स्वरात कमानः ध्वयत्याद-महासी में माने के तुर्वा को करते चीर सरकार के साम बद्धांग तक करने की नीति करे वार्थी।' वस्त की करते घोर सरकार के साम बद्धांग तक करने की नीति करे वार्थी।' इसा की स्वामं प्रकृत पेता हो चीर धार वह से क्यों मित्रानित हो वार्था। एक विक्र के साथ प्रतियोगी सद्योग करने जी नीति का विवाद का धीर हुत्य व्यक्ति करते की नीति का। मतनेर की यह साई चीरी होती गई घीर १९६५ को होते होते स्वरायन-का प्रयोग धीपकारा चालि सी बेठा।

कायेस कार्य समिति द्वारा धान्योतन के सचालन धीर नेतृत्व का स्पूर्ण मार महारमा गामी पर ही दाला गया ब्योक्ति बही इसके प्रषेता धीर जन्यवारी ये। धान्योलन प्रारम्म करने से पूर्व महारमाजी ने सरकार के सम्मूस निग्निर्तिमा षा । स्वमं अधित तक ने महा षा कि नामन की दमन नीति गदर के बाद इस बार सबसे बठोर रही थी।

मधिनय प्रवता प्रादोचन के जोरान्त १९४२ का 'मारत छोडो प्रारोजन' राया भामाद हिन्द व नी-मीनको के विद्रोह को महत्वपूर्ण घटनाए हुई जिनका

धावन्त्रकतानुसार वर्णन पहले किया जा चुना है.।

प्रशोतन समूर्ल (वरण्या के स्पष्ट है कि १८५० से मेकर ११४७ तरु एक मुख्यती के बाद में मारत में जो राजनीतिक तेनना बा प्रमार हुया उनके फल-प्रमार विस्तर राजनीतिक ब्युतिसा वित्रानित हुई। इन सभी मान्दीतनो भयवा राजनीतिक प्रतृत्विकं के सावन बद्यारि स्वतन्तिमन वे सवाबि इन सबका नथ्य सात-प्रीय को प्रमाना के बचार से प्राप्त करना था।

स्वातक्य ध्रवता राष्ट्रीय धान्यानन पर विभिन्न प्रकार ने इनना प्रकाश जानन के उपरान्त सब हुन उसके नामाजिक एवं नामिक प्रभाव पर इंग्लिमात करेंगे।

(३) देश के सामाजिक-ग्राधिक जीवन पर

#### राव्हीय ब्रान्दोलन का प्रमाध { Impact of the National Movement on Socio-

spact of the National Movement on Socio-

प्रारंत का राष्ट्रीय सारतीनन केवल भारत के काणीनता-सामाम का रिक्षित बन कर ही नहीं रहा, इसने मानूष्टें राष्ट्र के राजनीतिक, मानाविक और अधिक बन कर ही नहीं रहा, इसने मानूष्टें यह अध्योदन तम्बद्धारीय मा कि मार-शीन प्याद का कोई भी पक्ष इससे मानूष्ट्र मानूष्टें रूप मानूष्ट्र भारतीन ने इसरे मानूष्टें राष्ट्र के अधिक तक्षे किलाहित स्था में कहा तक प्रसावित किया, सह वेत्या तिमानूष्ट्र स्था के अधिक होगा।

ेश रोब्युंस धोर के से को पहता में सेस्यान —राष्ट्रीय धारोवन सिरा-दिवाग वा एक महुस्यूं वे धारोवन वा जिसने तार्यूमं मानववा के छहे आग को संवाद के बहाजवत सामान्य ते पहिलादक वायनो दारा सकतात्रृद्धंक निहा मेंने गो उर्जोर किया । कार्युंस ने मान्योय जानता के तामने सामान्य तार्यु प्रस्तुक दिवा धोर सामन में अना कि विध्यात राष्ट्र्येन कात प्रार्थ्यका के स्वाद्ध्य के हुन को ने प्रमान वर ही कुना था । दन तब परिविद्यों में सान्युं देश वासता की प्रशासक सामान्य भाग कर ही कुना था । दन तब परिविद्यों में सान्युं देश वासता की प्रशासक स्वाद्धिक भोग पहला के पित्र विद्यु ही उन्ना । का वा में त्या प्रार्थिक सान्यों के सुर्वा का भाग कर सान्युं कि का प्रयोव करता मार्युंक करता मार्युंक को सामान्य का प्रस्तु का स्वाद्ध्य की भूतर भीर एक धरितान का मार्युंक को सामान्य का प्रस्तु का स्वाद्ध्य की भोग पहला हो तथा । भागुन्नि गर मार्युंक को सीर सान्या क्लंड मीछादर में प्रप्तुत्व हो तथा । भागुन्नि गर मार्युंक को सीर सान्या क्लंड मीछादर में प्रप्तुत्व की प्रस्तु की सीर्यं की सीर्यं का सीर्वा के समूर्यं करनामान्य में प्रप्तुत्व की परिवाद की स्वाद्ध्य की स्वाद्ध्य की स्वाद्ध्य की स्वाद्ध्य की सान्या में प्रप्तुत्व की सीर्यं की सान्या की सीर्यं का सिन्दा के सान्या कर सान्या की सान्या में प्रप्तुत्व की सीर्यं की सीर्यं की सान्या की सान्या की सान्या की सीर्यं की सीर्यं की सान्या की सान्या की सीर्यं की सीर्यं की सीर्यं की सीर्यं की सीर्यं की सान्या की सीर्यं की सीर्यं की सीर्यं की सान्या की सीर्यं की सीर्यं की सान्या की सीर्यं की सान्या की सीर्यं की सीर्यं की सान्या की सीर्यं की सान्या की सीर्यं की

mails. 220

मिलकर कार्य किया । सम्पूर्ण मारत नवीन जीवर से घर उठा । बाखे बर्जना बानुसार "इस महान् घटना ( गांगीती द्वारा नमक कानृत भंग करने ही) है ए

चसके साय-साय भीर बाद में जो हुव्य देखने को भाषे- वे इतने उत्ताहरूव, हान धीर जीवन कू कर्ने वाले थे कि उनका वर्गन नहीं किया का सकता है। इन ही

धवसर पर मनुष्यों के इवयों में देश-प्रेम की जिल्ली प्रवत बारा वह की हो गर्

स्रिकाश मुसलमान मी इससे प्रवक्त रहे। किर.मी पश्चिमोत्तर सीमा आहे हैं हो लिदमनगारों ने और प्रन्य प्रतेक देशभवन मुमतमानी में राष्ट्रवादी हरिनों हा दिया । जीकरवाही के समकर दमनवक ने जनता के प्रतिरोध की हा है ही

जिस समय धान्दोलन जोरों से चल रहा था, ब्रिटिश नरवार ने अप पहली गोलमेज परिषद की भौर मारत के तमे सविधान के निर्दार्श पर विनिमय निया। काप्रेस का सहयोग प्राप्त करने की इच्छा से संग्रहार ने गाँउ वाल्यों के साथ समझीरा-बाती प्रारम्भ की । कालन २६ जनत री १६३१ हो होती षेत से रिहा हो गए भीर ४ मार्च १६३१ को गान्धी-इरविन समर्भी पर हानार हुए जिसके फनस्वका सत्यायही कैरी चेलों से मुक्त कर दिए गए, महित्र दर्ग भाग्दोलन स्पंगित कर दिया गया भीर मान्य की राजनीतिक सपरा हो गोर्सर

गान्धी-इरविन समभीने के मनुक्त, भरत में इसरी गोनमें व परिवर् में, है छ नितम्बर १८३१ से गुक्र हो गई, कारेग की मीर से महाराग गांधी ने बाग दिया सेतिन उनकी उत्तिवित्त में माध्यवादिक मतिरोप की दूर करने में दानक है।

ही बनाया ।

परिषद् द्वारा हल भरना स्वीकार किया गया।

कामी नहीं बही थी। यह एक महान् धान्योतन का महान आएम यो और निर्म ही भारत को राष्ट्रीय स्वतंत्रता के इतिहास में इसका महस्वपूर्ण स्थान होता। देव कार्यस के 'सम्बद्धान स्वतंत्रता क इत्तहास म इसका महाबूग स्थान हैं। वर्ष कार्यस के 'सम्बद्धान स्थान हैं। वर्ष कार्यस के 'सम्बद्धान को वर्ष की वर्ष के स्थान स्थान

क्रय संबर्षे १५३

िगर में भी अर्जे प्रदेश नहीं निवता था थीर उनकी प्रशाई मात्र से तीन प्रपत्ने निवतित्व भागते थे। बिरोध शासने ने भरती कूटनी किता द्वारा नमात्र के दर ला-नार्त के अपनार का का भी की प्रभाव नहीं किया, प्रशुत ११९२ में साम्प्रदायिक ग्रांव को पोपणा द्वारा दस वर्ग के लिए पूरक निर्वाचन की व्यवस्था रखी भीर प्रभाव हरा दस वर्ग के लिए पूरक निर्वाचन की व्यवस्था रखी भीर प्रभाव प्रशास के साम्प्रदाय की प्रभाव के स्वाचित के प्रभाव कर देना चाहा ।

उ प्रकार इस वर्ष के राजनीतिक कर से हिन्दू जाति से पूषक कर देशा पाछी। ।
"एट्रीय प्राप्तीतन के कर्तुपार राष्ट्रतिया महात्वा गायी प्रवेशों की क्रूजीति हों सामरण्ड
.ते। अट्रीने सामरण्ड कर विशेष करने के लिए केव से ही सामरण्ड
त्यान प्राप्तम कर दिया। उत्तर साधुन-तथ के वेवरतेन डाल अमेरेकर से
त्यान प्राप्तम कर दिया। उत्तर साधुन-तथ के वेवरतेन डाल अमेरेकर से
त्यान प्राप्तम कर दिया। उत्तर साधुन-तथ के वेवरतेन डाल अमेरेकर से
तास्त्रीत मानदीत्व के नृत्वे हुए पाणीवी के दल वार्ष को प्राप्तीतिक क्रूपेत व्यवधा ।
त्याप्ती मानदीत्वन के नेता विश्वित हो गरे सीर साथ प्राप्त परिचान हो उत्तर कि स्वार्ण क्षाप्तिक स्वार्ण हो स्वर्ण क्षाप्तिक स्वार्ण क्षाप्तिक स्वर्ण हो स्वर्ण के स्वर्ण क्षाप्तिक स्वर्ण हो स्वर्ण क्षाप्तिक स्वर्ण हो स्वर्ण के स्वर्ण क्षाप्तिक स्वर्ण हो स्वर्ण हो स्वर्ण स्वर्ण हो स्वर्ण स्वर्ण हो स्वर्ण हो स्वर्ण स्वर्ण हो स्व

ांपामी की आपुरसा किस कशर की खान । सन्त से दुना समामीन हुमा निषके गारंग गामीजी ने हरिजनों को उननी मच्या के पनुसात से सिक्त सीटें निर्वादन में देना स्वोक्तर कर किया किन्तु इन तान का निर्वेन कर दिला गया कि समाज के सम् वर्ष को हिन्दुओं ने युवक कर दिला जया । यहीं ने गामीकी ने पहुंच की हिन्दिन की काम सिंग कर काम माने उन्होंने 'हरिजन की यागा । देने रें कुँ के बाद दो गांपीओं सक्तिय राजनीति की प्रयोग हनिजन नेवा में हो प्रशिक्त कराय वर्षाने की। कामेंस से भी सपने कामेंक्स से स्मृद्धना मों मानानि पर विशेष वंत्र दिला। । हरिज्यों की सार्वेनिक कुँची कुनी, सक्ते दोन को भी। वर ११३० में मारह के सर्वेग से समान सीम्नार दिलाने के स्वास हिए आने लगे। वर ११३० में मारह के

संपितां प्रांतों से कारोती धनिवस्तात करें तो हांग्यानों को सामाजिक सीर पार्थिक स्था मुमारते के लिए विधिक्ष प्रकार के कार्ज वित्ते तारे र राष्ट्रीय सामाजिक सात स्था मुमारते के लिए विधिक्ष प्रकार के कार्ज कर के राष्ट्रीय सामाजिक सात स्था कीर स्थापन कर साह प्रकार के सात सात कर के स्थापन के प्रकार के प्रकार के प्रकार के स्थापन के प्रकार के प्रकार के स्थापन के प्रकार के स्थापन के स्थापन के प्रकार के स्थापन के स्थापन

दिया। सध्य मुर्गित मुश्लिम-स्वाय के कारण मारण में नारी का सेन पर की क्यारियारी तक ही सीमण हो गया था। वे यह की पुनती बती हूँ भी। मारलीय समाय में एक्ट बहुत मीना दनों मारल था धोर पुरुष-मी नारी को पूछे, धारणी सेवाल में एक्ट बहुत मीना दनों मारल था धोर पुरुष-मी नारी के एक्ट वार्यों हो सेवाल में स्वाय के स्वाय में सी पार्य के सम्पर्क ने सीर पुरुष्ठांगरण ने नारी की स्वित में कुछ बुधार किये। परमुष्ठ कर सम्पर्क ने सारी पुरुष्ठांगरण ने नारी की स्वित में कुछ बुधार किये। परमुष्ठ कर सार में सारी में स्वति में कुछ बुधार किये। परमुष्ठ कर सार हो प्राप्तीय सारा की परमुष्ठ मारलीय की सार की सारी मारलीय सारा की परमुष्ठ मारलीय सारा है। सारी में रूप परमुष्ठ में सारी मारलीय सारा की सारी मारलीय सारी मारलीय सारी मीरल में स्वति मारलीय सारी मीरल में स्वति मारलीय सारी मीरल में स्वति मारलीय मारलीय

बना दिया जाय तो वह चट्टान की भांति ग्रहिन भीर समक्त सिद्ध होगी।

145

भाग्दोलन से पूर्व मंदेनों भीर पाश्चास्य देशों भी हॉप्ट में मास्त एक सम्य हो स पर राष्ट्र नहीं। बार्यस ने निरंधी सत्ता के विश्व मन्त्रुण सामानिक प्रसिन्धी से सामाजिक दिशा एक पुत्र में विरोक्तर राष्ट्रीय मान्योवन को तकन एवं मनिवासी नेतृत करत नित्या । शतानित्यों से सोते हुए मारतीय समाज से नवीन चेतना धीर पुरर्वाहित ॥ एक होता जवार माया जिससे कोणित भीर परशतित चारतीय जनता को हती जनति तया सपुर्धि के मारी स्वच्छों के दर्शन हुए। इस तरह राष्ट्रीय माराज्य है एक नवीन मारत की समिवृत्ति हुई। साथ जब हम एक तरफ पानिस्तान कर हुसरी तरक बीन के सतरी के बीच कहे हुए हैं तक हमारी प्रकार राष्ट्रीय सहत है हिसे उनका सफलतातूर्वक सुकाबता करने में सक्षम बनाये हुए है। यह हमा हुमांच को बात है कि मारतीय जनता में कुछ लोग केवल राष्ट्रीयना की तीता पारक किये हुए हैं, मातमा में में राष्ट्रीय प्रतीत मही होते। हमें विश्वास स्व नाहित कि हमारो प्रवत रीम्ड्रीय भावता का के फायता छने धाततः धरते हैं

मात्मसात् कर लेगा। (२) सामुवाधिक इरोतियों में क्यी—यमं सुपार घीर समाव मुपार धारी लतो ने सामाजिक कुरीतियों के विष्णु को प्रशिवास प्रारंत भार स्थान पुणा कत ने तरे घोर भी शस्तिमाली बनावा। इस मारीवन ने एक स्वस्य तथा प्रार्थ भीत समाज को जीत बाम कर राष्ट्र को पुनरस्थान के पान पर प्यापन शिक्ष कर राष्ट्र को पुनरस्थान के पान गर प्रकृत (स्था) पार्टीहर मारोतन के नेतापों ने मानादों के तरस्य प्राप्त करने के तिह और सम ी सारी बढ़ाने के लिए हैंग की जनता को माह्निन हैंगा करता का सब्द आप करता का सब्द आप करता का सब्द आप करता का सब्द रिनियंक प्राचीन रुखिनों से मुक्ति वाने का प्रयत्न करें। फलवः रास्त्रीन वार्ने के हिस्सार के ताचनाए प्राचीन कृतियों का प्रभाव कर 1 फलवा राज्यान 'क प्रस्तात के प्रायन्ताय प्रायान कानूमा का प्रमाय कम हीता गया, नाठण्य प्रमाय होने पढ़ते गये भीर निमिन्त वसी के मध्य मणदेशों की होनारे दिया। । कार्यस के भागे के सार्यम में ससाब सुपार को महर कर्या हैया। (3) असमानता का धात मारम के राष्ट्रीय भागेतन ने पतमानना रो हरने में पर्यान राष्ट्रता सन्तित भी। पांत के कालिकारियों ने निकर हो ता, स्वतन्त्रता कोर प्रातृत्व के मादक विश्व को दिए। मादक के राष्ट्रीय तान में हर मायतों को घरनामा सीर देश में स्थापन हर मकार की प्रतान मार लवन का कार्या । रीच निया । किंदिस सामार्थे ने मननी हिन्ते | के रसा के निए मास्तीयों में ति । १९५४ । १९४४ में १९४४ में १९४४ के प का पानाच्या वर्षा कर है। या तथा महबुवात आगारण छ है रहा हा । राष्ट्रीय मान्होतन हैं ते कैवल सामान्ववादी मानव का छा चालु इन सरमायों का मी विरोध किया। इसी का मान में बहु विकता कि स्वपन्त्रमान्यानि के साथ ही अवनीय की मनीमूर्त वेदा निषया समामानता को सामान गर बढ़ावे रान्ते वाली मनिकियातारों

को हमाराज है। तथा। | प्राचुरावन का साम — गारीज प्राचीनत की एक नकंपिक महत्वपूर्ण देन | प्राचुरावन के प्रीमाण को निराम है। प्राचुरावा सान | स्टब्स के साम के प्रीमाण को निराम है। प्राचुरावा सान भेड़ ने बहुत है। है पायान को निर्देश है। प्राप्तिक प्राप्ति के स्वार्थित के कि प्राप्तिक प्राप्ति के स्वार्थित स्वार्यित स्वार्य स्वार्थित स्वार्थित स्वार्थित स्वार्य स कि मीत्रम नहीं समामा काला का मानवात

स्वाराण्य क्षप्य शिव्य सहस्ता गोगी भी गोबनांव में मिला के प्रवार के रुण्युर से, हिन्तु ने पढ़ेजों हारा दी बाने कासी साधुनिक हिन्ता-कणानों को घाणन वोपनुणे मानने वे । हमोलिए साहदोग-साव्योगन में पड़ेकी रुपनी बोर बानेजों वा बहिस्तार दिया गया और राष्ट्रीय विकान-स्वार्थ स्वारित की गई, गाईनों दिया का नाम व्यक्ति का परिज-निर्माण मानवे थे, भार उन्हों हैनिक किसा पर मणिक बन शिया। वे सात्री को साथ, महिना माहि नैतिक मिदान्त्री का झान नागने व पक्ष में थे। उन्होंने शिला के बारे में एक योजना प्रानुत की जिले 'बुलियारी नामीम' बहुते हैं । शर्में सन्त्रों में प्राप्त निर्मरता सीर जन की मावना का विशास किया जाना है। सन १८३६ में प्राप्तीय बांधेस सन्त्रिमश्वकों ने स्वित्ता क उत्मान के लिय महत्त्रमा साथी की वृतियादी लामाम (Basic Education) को शपनाया विकाद दम प्रवदा दिनीक महायुद्ध के मूत्रवाठ पर बांधेन मान्त्रवानो त स्थानन्यत्र द दिया। मारत क स्वतन्त्र होते के बाद कांग्रेस सरकार ने युन 'चुनियादी शिक्षा' का ही देश की शिक्षा अखाबी का साधार कराया ३ यह राष्ट्रीय आन्दानत का तूम्मानी वरिताम है कि क्येंस में सोरविक की बारताकर विशा के सहस्त की सम्मीत कर से स्वीकार दिया है।

(७) प्रायसञ्च तथा विक्रीद्रतः । कारवा— राष्ट्रं च प्रायसान से प्राय पूर्व के सार्वे सप्टूरिता शोपीजी बहुर काल चे कि प्रायत का निवास सावा में हैं । वे प्रतिक गांव को सप्ते में एक पूर्ण दकाई समस्ते दए बाहते ये कि हर गांव पूरों कप है सम्पत्त बने, बारम-निर्मार कने बारेर क्यानम्मको बन । ग्रामवासिको को प्रत्येक प्रकार राज्य चन, वारान्यम् इन साह इस्तान्यम् चन । शामनावार्यम् स्थान्यस्थान्यः स्थान्यस्य हुन निर्मे नगरीं हो दोर न हास्त्रा वहे । हायिक्षे नो प्रश्नेक गोव सी नासम-म्यास्या हुन यस्त्र पाहने ये । हाय-बिसारी को सुनक्ष ने के लिए वे पेसारों की स्याना के यस में ये । गायोजी ने विवेटिक व्यवस्था का सर्वत्र हो जबन पक्ष निवा भीर हमारी वर्तमान सरकार की इसी भीति का अमर्थन करती है। सीवतन्त्रासक विकेटीयकरण को क्याच्या जारतीय गत है भीर गांची को स्वायन्त्री बताने का जनक अधान किया जा रहा है।

स्वातन्य सक्तें के दौरान ने राष्ट्रीय प्रात्योवन के नेताओं ने धामीशो के कर्टी को दूर करने का दूरा प्रवान किया । क्यारन में गीम वी केनी होनी वी धौर भंदे व मानिक-विसानों पर शरवाचार करते ये । महात्मा गांधी विहार गये भीर सन् १६१७ में उन्होंने डा॰ रातेन्द्रमभार के सर्थांग से उनता चण्ड प्रश्ना । भूतराह के शिक्षानों ने भी गांधीजी के रेतृष्य से चल-मुश्ति के लिये घालीलन जिया घीर उनकी मध्यना मिली। १९२५ ने बारदीधी के किसानों ने सरबार द्वारा समान बढ़ाये जाने के निरुद्ध सरदार बन्सबमाई पटेस के नेतृत्व में सत्यायष्ट-आस्टोसस पनाया । गांभीकी ने श्रीसार-मारातीन-साम-उत्तीन सभा की स्थापना की । सन् १६२७ में क्यांपत कांग्रेस-मत्रियक्ती के भी बान-मुशार की दिशा में महत्वपूर्ण कार्ष किये । भारता ्राप्त प्राप्ति प्रसाद (स्वरेसी सान्दोक्षत, नमकन्तर, सव-निवंध, धामोद्योग सु-प्रमामी साहि)—विदित जातमकान में जारन की सादिक दिशति पूर्णतः स्वतोनस् यो भीर वीविशेषाना छे साक्त सरकत नगम्ब ये १ हृदि पिस्नी भीर कम स्टासक



पह होतर संपर्ध के लिये सैवार किया । इसी का यह परिलाम हुमा कि मागे वल कर देश की विभिन्न माधिक समस्याएँ यही शिव के साथ राजनीतिक पान्दोलनों के कार्यक्रमों में विचार-विमर्ध के लिये सम्मित्त की जाने लगीं । उद्योगों के राष्ट्रीय— करण करने की विचारपारा को प्रोत्साहन मिला ताकि उद्योगों का लाम सामान्य जनता तक पहुँच सके। महात्मा गाँधी ने राष्ट्र को भाविक दृष्टिकोए से सबल बनाने के लिये १४ मूची कार्यक्रम रखा और स्थिति यहाँ तक पहुँच गई कि सब यह पुराना विवार तेजी से मिटने लगा कि राजनीति को प्रथम स्थान दो और सामाजिक तथा धारिक प्रश्नो पर बाद में विचार करो।

राष्ट्रीय धांदोलन के नेता यह जानते ये कि स्वतंत्रता-प्राप्ति के पश्वात् भारत के सम्मुल सबसे बडी समस्या निर्धनता की होगी, इसीलिए प्रारम्म से ही

उन्होंने देश को श्रादमनिर्मार बनाने का प्रयत्न किया । राष्ट्रीय श्राद्दील ने हमारे भाषिक जीवन को श्रीर भी भनेक हस्टियों से प्रभावित किया । गायीजी मात्रमें के विचरीत वर्त-सहरोग के परापत्ती ये, प्रहिता के अमावित किया । गायीजी मात्रमें के विचरीत वर्त-सहरोग के परापत्ती ये, प्रहिता के उपायक होने के कारण हुरय-परिवर्तन में सर्थिक विश्वास करते थे । वे पूर्जीपतियों को समाज करने के पक्ष में नहीं थे, वरन् उन्हें समाज का प्रविमावक बनने के लिये प्रेरित करते ये धौर चाहते थे कि पूजीपनि सपनी सम्पत्ति को समाज का ट्रस्ट त्रार्थि कार्य के साम निक्त कर्माण में स्वार्थ । उनका यह विश्वास था कि पूर्वापति समाज के दुस्टी के रूप में प्रीयक उपयोगी कार्य करेंगे । वाधीजी श्वाहने थे कि श्रमिको को भी उद्योगों के नियत्रण में माग मिलना वाहिये। वे श्रमिकों के लिये उचिन पारिश्रमित-व्यवस्था के परा में थे। वे चाहने थे कि उन्हें पर्याप्त प्रवकाश और ग्रन्था वेतन मिले। सन् १६१० में श्रह्मदाबाद के मिल-मजदूरों के वेतन-वृद्धि के ब्राद्यालन को जब मिल-मालिकों ने दुकरा दिया तो गांधोजी ने ग्राक्सरण ग्रनशन प्राप्तम कर दिया। भत से मनदूरों की धर्मे क्वोकार हो गई भीर उनके वेतन में बुद्धि हो गई। स्वतप्रनात्माप्ति के पण्यात् कोन्नेस ने जिस समाजवादी व्यवस्था के कृषि है। में १९ १० वर्गना प्राप्त पात्र प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त भारत को प्रप्ताय है, यह गायी- विचारपारा पर ही झाशास्त्र है और हमारे राष्ट्रीय प्रारोक्त की देते हैं। राष्ट्रीय भारोक्त ने जीवन के माधिक पक्ष के प्रस्के पहलू को स्पर्श किया।

गोलने ने नमक-कर का संहन किया था बयोक्ति उनके अनुसार यह कर निर्धन और शोपित कृषक-वर्ग के ऊपर विजय बोफ था। किमान नमक का उपयोग अधिक करते हैं क्योंकि तमक की भावश्यकता उनके मवेशियों को भी है। स्वब्दतः यह कर अर्थशास्त्र के सिद्धान्तों के निरुद्ध है। महारमा शांधी ने नमक-कर बानून को छोड़ने के लिये मान्दीतन किया भीर स्वतंत्रता मितने पर नेहरू सरकार ने इस कर की हेटा दिया ।

हर ताह हुए देखते हैं कि समूर्ण राष्ट्रीय सान्दोशन ने दस निश्चित सत्त का देशीन कराया कि सामन व्यक्ति के निये हैं ने कि स्वनित सामन के लिए । राष्ट्रीय सान्दोशन की मार्थीय कीवन को यह एक सरवात मुख्यना देश है। यदि साज हुने सरवारी सस्यानों पर यह निया हुमा देशते हैं कि 'वेता करना नेया कर्तन्त है',

वाक्षांत्रिक विकास

यी । कुटीर-व्यवसाय, दलाकारी के काम यथे चादि मन चौरट हो चुके थे । वेरोजगाँ चौर बेकारी की प्रचा चपनी करम सीमा वर की । चंदेजों के इस प्रकार के बाहित कोपण के विरुद्ध भारत में जो प्रतिकिया हुई उसने राष्ट्रीय मान्दोसन के मन्त्री स्वदेशी झान्दोलन को जन्म दिया । इससे बिटिश साझान्यवाद के झाबार पूँजीवर को गहरा भाषात पहुँचा । मैंतर्चेस्टर घौर सोवरपूत ने विशास कारमाने रूप हैं गये । स्वरेशो आन्दोलन एक मोपिन राष्ट्र की ग्रांचए के विरद्ध तींद्र प्रतिविधा ग्रे जिससे भारत का माधिक पुनर्जीका हुमा। भारतीयों ने मारत की बनी हुई कर्जुर्स को बयनाना प्रारम्म किया जिनसे उन वस्तुमो का निर्माण देशों मे ही होने सा भीर र'ट्टू के मोद्यागीकरण में सहायता मिली। गाधीयुग में देश की मार्थिक धान्त-भिरता पर अधिकाधिक बस दिया वने सना । यामीयांन कार्यक्षों वे धन्त्रन हटार-व्यवसायों को, जो देश की प्रयं-व्यव में प्रमुख स्थान बताये हुए थे, पुनर्जीवित किया गया । सहकारिता की बावता है जागृत कर सहकारी सामितिको की स्वापता हुई। इससे एरीकरण हुवा और की तमा कुरार-व्यवसायो में उल्ल'त की माणा का प्रस्कृत्सा हमा । हुरीर-व्यवसायों ही कृति क साथ जोडकर कृतको की माथ को परिपृष्टित किया गया । राष्ट्रीय मारो<sup>चर</sup> के नेनृत्व में किये गये विभिन्न प्रयामी के फलस्वरूप कृषि-श्रीत में सारा की ध्यवर्ष

के लिए महाजनो डारा दिवं गये ऋगों के मम्बन्ध से नैतिक तथा कानूनी तरी<sup>ही</sup> का सहारा निया गया । उसत बंज, निवाई को व्ववस्था छादि के प्रति वासून हो<sup>ई</sup> जनता ने मरकार से सपन अधिकारों की मांग की । मारतीब कृषि में ब्यापारीरी के सिए उशादन होने लगा भीर मारतीय कृति तथा उत्पादनी का विश्व-में (n) "Impact of Nationalist Movement on Socio-Economic I FF I life of India."

"राष्ट्रीय ग्रान्दोलन का देश के सामाजिक ग्रीर ग्रायिक जीवन पर प्रमाव।" (o) "Swarajya Party."

"स्वराज्य दल।"

### RRIEF NOTES

## (संक्षिप्त टिप्पणियाँ )

- निव्नलितित में से प्रत्येक पर नगमग रें०० शन्दों में टिप्पणी लिलिए:---(a) भारत में एकता की समस्या।
  - (b) राष्ट्रीय एकीकरण में स्वाउन्त्य आन्दोत्तन के प्रमुख नेताओं का योग ।
  - (c) राष्ट्रीय धौर एक्कीकरसा के विकास में १८५७ की अभित की मूमिका।
  - (d) महात्मा गार्था भीर एकीकरण की दिशा मे उनके प्रयास। (e) एकीकरण के विकास के लिए स्वातन्त्र्य मान्दोलन के मन्त्रेगत किए गए विभिन्न प्रमुख कार्यत्रमः।
    - (f) राष्ट्रीयता के विकास में मारियो का योगदान ।
    - (g) उदार राष्ट्रवाद ।
    - (h) उप राष्ट्रवाद ।
    - (i) त्रातिकारी सप्टबाद ।
    - (1) सर्वितय धवज्ञा धाम्दोलन । (k) स्वराज्य देन ।
    - (l) विसापन प्रान्दोतन ।
      - (m) १६४२ का 'भारत छोडी' सान्दोतन ।
      - (n) उद्यवादी राष्ट्रवाद के उद्रद के कारशा ।
    - (o) त्रांतिकारी राष्ट्रवाद का उत्तरकाल ।
    - (p) उदारवायी राष्ट्रवादियों की कार्य प्रशाली या उनके माधन है (q) उदारवाद धीर उपवाद में धन्तर 1 , . .

    - (ा) धमहमोग बाल्दोलन के ब्रन्त्वंत-अपनापे नुवे कार्यक्रम : (s) उदार शास्त्रवाद की सफलतातु भीर शसफलनाए ।
    - (१) उप राष्ट्रवाद को संपन्नताएँ भीर मनफनताए ।
    - (u) शरहयोग मान्दोलन का महत्व । -- : . . . (v) राष्ट्रीय मान्दोतन हारा लाये गये मामाजिक परिवर्तन ।
      - (w) राष्ट्रीय धान्दोतन धौर प्रापिक प्रनति । 👉 🕬 (x) गोधीजी का मारतीय राष्ट्रीय झान्योलन पर प्रभाष । . . . . . . . ( " ·
    - (y) स्वानत्थ्य मान्दीनत के कुछ प्रमुख नेता । · · · · · · (z) १६४६ वर नीतितिशे का रिद्रोह । - ११ कर, पूर क्या कर
    - २. निम्तनिसित पर संसिद्ध डिप्पशी सिविए:--(व) द्वीयस्त्र पारदोसने ।

# TOPICS FOR ESSAYS

I Write an essay on the following -(निवन्त्र के विवय) (a) "The Role of the Freedom Movement in unifying

'देश भीर देश की जनना के एकोकरए में स्वानन्त्र्य मान्दीतन (b) The Freedom Movement स्वातन्त्र्य साम्होलन ।

- (c) . Unity amidst diversities " "विभिन्नना में एकता।"
- (d) Indian Leaders and their efforts for Unit: मारतीय नेना और एकना के नित्रे उन ९ प्रयास । (e) "Political Trends and Nationalist Movemen
- "राष्ट्रीय मान्दोलन ग्रीर राजनीतिक प्रवृत्तिया।" (f) Liberal Nationalism in India. मारक में उदार मान्हीयबाद ।
- g) "The Extremist School of Thought in Indian
- "मारतीय राजनीति में जयनादी विचारधारा।" "Gandhian Age in Indian History"
- "मारनीय इतिहास में गानी युग ।" Non Co-operation Movement
- Civil Disobedience Movement. े मवजा मान्द्रीपत् ।
- The Rise and Fall or ..



```
सामाजिक विका
       (d) भारतीय राष्ट्रीय भाग्योलन का राष्ट्रीय एकता पर प्रमाव।
   (छ) सामाजिक सुपार बाग्दोलनो ने राष्ट्रीय एकता के मार्ग को कस्टकमय बन
   (ग) मिनन-भाग्दोनन ने राष्ट्रीय एकीकरता में सराहनीय योग दिया।
   (य) मतह्वीन मान्तीनन ने एकता की भावना में नृतन प्राणी का समार किय
  (ङ) लोकमान्य नितक के पत्रों 'केसरी' सौर 'पराठा' ने राष्ट्रीय एकता।
(का) प्रथम गीनमेज सम्मेसन में कायेंग की सीर से महात्मा गांची ने सल
          ोनमेज परिषद में बायेस की मोर से महारमा गापी ने मान लिवा
       में १६०४ तक करिस का नेतृत्व उत्तरवादियों के हार्यों में रहा।
ा नारी ने सारत १९१० में साहतीय सामीतन प्रास्त्र कर दिया।
```

(b) स्वदेशी भादीलन ।

(g) वगमग<sub>ा</sub>

रै. 'हा' या 'ना' में उत्तर दीजिये। (क) मारतीव जीवन विविधता से परिपूर्ण है।

(०) मारत के बाहर स्वतःत्रता-प्रयास।

(व) कार्यस में गर्म दल का धारम्म १८८४ से हुमा। (छ) मिल्टो-मोरों गुगारों ने देश में नई भाशा का सवार किया। (ज) १६१६ में कविम दो दलों में विमन्त ही गई। (फ) यंगान का विमातन लाडें लिटन ने किया।

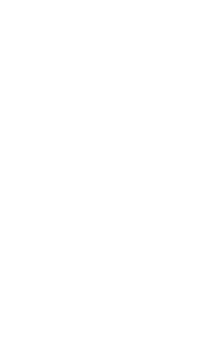
र राष्ट्रवादी छच्चकोटि के देशमञ्जू थे। ं । । वनमी बट्टर उरास्पन्धी से । . उपबार का ही एक कुमरा कप था। ... सर्वप्रथम महाराष्ट्र में उद्गूम हुई। ु विवारं बन बाग ने गामानि संसव पुनः बारस्य निया। १८०२ में जिनक ने निवानी क्षणमय मारस्म निया । . १०१ में बाबिन की भूरत की कूट एक हुमीनवूछ बटना की। - पान एक मार्चा वदारवाची काणेगी है। व्यक्तिमारी सानुवार का प्रास्तिमक केंग्रेस महासान्त्र वा ।

्रे का बहुता बा-दिनमें ह हमारा वसनारमें हैं।

(e) राष्ट्रीय मान्दोलन भौर समाजवादी विचारपारा । (िराष्ट्रीय मान्दोलन भौर शिक्षा का पुनगठन ।

OBJECTIVE TYPE QUESTIONS ( नवीन दीली के प्रवत्)

पषाट बिटिश प्रयानमन्त्री एटमी ने घोषित किया।



(ठ) रेक्ट इत्याकाच्य	\$ 6 R.E
(ह) दण्डी मात्रा	१६०८
(इ) चौरी-चौरा काण्ड	164.
(स) नी-सेना विद्रोह	7835
(त) द्वितीय गोलमेज परिचद्	₹€₹•
(य) साना साजपत राव की हृत्यु	1111
(र) साइमन कमीयन का बारत धायमन	\$= <b>£</b> @
(प) सूरत-विन्धेर	\$888
(न) मारत छोड़ो मान्दोबन	\$ E • X

## B. Contemporary Problems समकालीन समस्याएं

श्र. फ्रांचिक पुनिनर्माल एक चुनीतो-मारत की घावरयकताएं झौर उसके साधन, मारत के फ्रांचिक विकास में नियोजन की समस्या-विशेषकर कृषि एवं उद्योग के क्षेत्र में, पंचवर्षीय योजनाएं ।

६ भाषात्मक एवं राष्ट्रीय एकता को समस्याए-समकालोन मारतीय समाज में ऐत्रयकारी शिवतयों का ब्राध्यान ।

 भारतीय कला वास्तुकला, मूर्तिकला चित्रकला संगीत श्रीर साहित्य-की प्रमुख विशेषताएँ ।

, <u>it</u>



ब्राधिक पुर्नानर्माण को चुनोती-सारत की धावस्यकताएं ग्रीर उसके साधन, भारत के ब्राधिक विकास में नियोजन की समस्या-विशेषकर कृषि एवं उद्योग के क्षेत्र में, पंचवर्षीय योजनाएं

(THE CHALLENGE OF ECONOMIC REGLARATION INDIA'S NEEDS AND RESOURCES, PROBLEMS OF PLANNING IN ECONOMIC DEVELOPMENT OF PLANNING IN FOONOMIC DEVELOPMENT OF PLANNING IN FOONOMIC DEVELOPMENT

PLANNING IN ECONOMIC DEVELOPMEN OF INDIA—ESPECIALLY THAT OF AGRICULTURE AND INDUSTRY,

FIVE YEAR PLANS)

[१] धार्षिक पुनर्निर्माण को चुनौतो

(The Challenge of Economic Regeneration)

पादिक पुनीनिंगाल ने समन्या ब्राज हमारे मामने एक प्रवच पुनीनी के रूप

में उद्योद्धित है। विषय महान् चैजानिक एवं धन्य उपनिद्धार्थ प्राप्त कर चुका है
किन्तु किर भी उपको जनसब्दा के एक बहुत बढ़े माम के पास जीवन-निवाह की
मूनपूर्त प्राप्त-प्राप्त को पूर्व करने के साधन भी नहीं है। विषय की समस्य २/३
जनता सम्भीर प्राप्तिक चिद्रमेग से सीडिन है पौर उसे विषय की मुन पाद का
महमानत वेषस्य १/६ माद मिनाता है।

सार्विक पुतिब्दित की समस्या सार्विक राम्बीर कर ने दिनीय महापृद्ध के वाद से फेकर सात्र नक हमारे तामने एक दिवट प्रश्न-चिरह वन कर सही हुयी है। सहार्व्ध के बाद धनेक सीटे-बहे नवीन राष्ट्री का जन हुया। "बात्राम्वाव हारा युन पर की नवीं में पात्रा में हुन की नवीं प्रशान वाद्या हारा युन पर की नवीं में प्रशान मुद्दे ने बह मनी प्रशान बता दिवा है कि जब तक हकती सम्बन्धन सार्वा के प्रशान प्रश्न की प्रशान की प्रशान की की सार्वा कर कर के नार पी प्राप्त नहीं कर मेंने, तब तक सावतार में मानि की सार्वान एक दूर वार मात्री इसार ने ही सार्व की सार्वा कर सार्वी है। इसार की सार्व कर सार्वी है हो सार्व के सार्व सार्वा कर सार्व अपने सार्व के सार्व के सार्व सार्व के सार्व सार्व की सार्व के सार्व सार्व की सार्व के सार्व सार्व के सार्व सार्व की सार्व के सार्व सार्व की सार्व की

माधिक पुनिनिर्माण, मयवा माधिक विकास की एक्टम स्पट परिमाण करता भवनय ही विकित है, तथापि संशेष में भीर भोटे और पर मह कहा जा सकता है कि 'सार्थिक दिकाल एक यूंती प्रक्रिया है जिसके हारा एक क्यां जार है विशेष एक सर्वप्रकाष की जातरिक रास्त्रीय साथ में बुद्ध होती हैं।" सार्थि पुतिनार्थ मा धार्थिक (बनान को वर्ष के नित्र है हारा दिवार कार्योग राप्त्रीय पान्त्रीय पान्त्र

िलती भी देश का सार्विक पूर्वतिमांता जस देश के बासावरण से असीति होता है। यह बारावरण भेजीति होता है। यह बारावरण भेजीतिक धानिक राजनीति अवधा वासारिक परदश्यों के कर ये अविदास कर से सार्विक कियान के गानि को आधीर करा पहला है। में मोनिक कर सार्विक से प्राप्तिक परिच्यानी मुहत्व से जाने पर मोहें भी देश निक्षेत्र मार्विक है। में मोनिक कर सर्वा अवविद्यान स्वाप्तिक परिच्यानी मुहत्व से जाने पर मोहें भी देश निक्षेत्र मार्विक है। में मार्विक सर्व सर्वा अवविद्यान स्वाप्तिक सर्व सर्वा स्वाप्तिक सर्व सर्वा स्वाप्तिक स्वा

पात्र विश्व में मार्थिक होट से हुने संस्थिक सियवना शिर्मा होते हैं प्रकार कराइन, जूनीलेंग्ड, मयुक्तराज्य मोरेदिन, मार्चिक तथा परियमिन्दित्व पूरिक कुछ से दे बहु तथा मार्थिक मुद्दित की शह जूरी है भी नहीं है भी नहीं कि स्थानित की भीवन-निवाहित के प्रपुर सायन उपलप्प है, इसरी सरफ मार्थिक सिंध मोर्थिक भी एक्टियों के भरेक देना ऐसे भी है जहां मुख्य है भीव कि सिंधिक को सामाज्य है है प्रकार मुद्दे के दिन कि दोने में मित्रासी मुद्दे कराइन बीर दीर मुक्त शिर्मा के स्थान मुद्दे के दिन की सिंधिक के मुक्त सायन मी दीर अमार मुद्दे के देशों में करोड़ों आदिना के स्थान मार्थ के सिंधक मार्थ मार्थ के सिंधक मार्थ मार्थ में सिंधक मार्थ मार्थ में सिंधक मार्थ मार्थ में सिंधक मार्थ मार्थ में सिंधक मार्थ मार्थ मार्थ में सिंधक मार्थ मार्थ में सिंधक मार्थ मार्य मार्थ मार्य मार्थ मार्य मार्थ मार

य का ६% भनियान इनके पास जाता है। दिनीय समूह के देश स्मायिक दुर्गानियों प्र पुनोतों मेरे शेन हैं। साम के उपल चीर सम्य विश्व के प्राचिक श्लेव की मास्तव में यह मतन्त्र वनीय स्वत्यों है कि मानवान का दो तिहाई मांग स्वानवीय परिस्कृतियों में सीक्ष स्वान हैं।

हो। बनीय तस्वीर है कि मानका व न यो तिहाई भाष धमाने व परिवर्शनों में से विकास में कि मानका व न यो तिहाई भाष धमानेव वरिस्मितियों में मैं विकास कार दाई है। विश्व की जनस्वत का मानका एअट्र मान निवर वे के कुन पान के केवल १५% है। मान कर पाता है। तिवस की हम वो तिहाई कनसंवत का मार्किक कुनिवर्शित पान कार्किक कुनिवर्शित पान कार्किक कुनिवर्शित कर कि मार्निवर्शित कर कि कि मार्निवर्शित कर कि कि मार्निवर्शित कर कि कि मार्निवर्शित कर कि मार्निवर्शित कर कि मार्निवर्शित कर कि कि मार्निवर्शित कर कि मार्निवर्शित के मार्निवर्शित कर कि मार्निवर्शित कर कि मार्निवर्शित के मार्निवर्शित कर कि मार्निवर्शित कर कि मार्निवर्शित के मार्निवर्शित कर कि मार्निवर्शित के मार्निवर्शित कर कर कर कि मार्निवर्शित के मार्निवर्शित के मार्निवर्शित कर कर कर कर कर कर कि मार्निवर्शित के मार्निवर्शित

कतित ये राष्ट्र घरने धारिक उत्पान के कार्यकर्षों में मुटे हुये हैं धीर रह विश्वास । परिपूर्ण है कि के पारीकी, प्रवत्यों, रोगों और सन्तर प्रवाहनाओं का पन कर पर्देशों । धार्व-विश्वाल राष्ट्रों के स्वत्ये धार्य कार्याकर मृतिकारित की धुनौती जीवार को है धीर संसार के प्रायेक विकसित राष्ट्र का यह कर्माव्य है कि बढ़ सह होती का मुकाबना करने से उनकी सहायता करे। इसमें विकसित राष्ट्रों ते करा को पुरासा निर्दित है।

भारत सेते सद्धै-विकतित देशों के प्रसुत्त कराए — एत्स्विवर्शत या पर्द-तिकत राष्ट्रों हाए स्वीदार के गई पार्मिक पूर्वनिर्माण की भुनौने का मुत्रुपात हम तमी क्षान सर्वे हैं वब हमें ऐसे राष्ट्रों की स्विकतित यह व्यवस्वाधों स्वीद महत्त्वाधों के कुछ मुक्तमूत क्षारणों का धनुतान हो। इस तस्वरणों के स्वाधाद पर हो हम यह बान सकेते कि भारत एक धन्य-विकतित देश है धनाव नहीं, स्वीद सर्विह हो उस यह-विकास की सीमा कहा कह हैं। दूसरे सक्ष्मी हम पर सात कर वहा सना सकेते कि भारत की सीमा कहा कह हैं। दूसरे सक्ष्मी हम पर बात कर वहा सना सकेते कि भारत की सीमा कहा कह हैं। दूसरे सक्ष्मी हम पर

धरप--- विकासत देशों के मुक्य सदस्य ये हैं :---(१) नियंतरा---यह धरप-विकास का सबसे बडा-सदास है। विकसित भीर

घल्य-विकसित देशों के मध्य एक बहुत बढ़ी खाई नियंतता की ही होती है नयीकि विकसित देशों के मोगों की भौसत बाब मपेसाइत मधिक होती है। दिसम्बर १९४७ में धन्तर्राष्ट्रीय मौद्रिक तथा वित्तीय सगस्याओं से सम्बद्ध राष्ट्रीय-परामर्ग-दाची परिवद ने एक शब्दयन के पश्चात विश्व के प्रमुख देशों को तीन श्रोणियों में विश्ववन किया । प्रथम श्रेणी में भमेरिका, फांस, ब्रिटेन ग्रादि देश सम्मिलित किये गये, जहां अति स्पन्ति सीमत सार्विक साथ २०० डालर से समिक है। दितीय श्रीएी में सर्ह-परिपम्य देश दक्षिणी सफीका, फिनसंब्द, बापान, इटमी, चारटेलिया युनान सादि लिए गए जहां भौसत वार्षिक माथ १०० से २०० बालर तक भाकी गई। मिलिस श्रेणी में मारत, सेटिन धमेरिका के श्रीवकाश देश, बर्मा, सका, चीन, इन्डोनेशिया मादि देश गामिस किये गए जहां प्रति व्यक्ति भीसत वाधिक साथ १०० झालर अवहा उससे भी कम अनुमानित की गई । भाज स्थिति यह है कि प्रथम खेली के देशों से प्रति व्यक्ति माय भीवतन ६१५ बालर या इससे भी भविक है। मकेले संयुक्त राज्य समेरिका मे प्रति व्यक्ति भाष १६०७ डालर के लगभव है। सबन्टाइना, पूर्वी यूरोपीय देश, रुस, द्षिएगी बफीका, इसराइल, इटली बादि द्वितीय खेली के देशों में प्रति अपनित आब भौतनत ११० डासर मा उससे कुछ मधिक है। किन्तु तुतीय खेली के देशों में प्रति व्यक्ति धाय भौततन १० से १२५ डामर तक के मध्य मूलती रही है। इन देशों की माधिक दशा सम्बद्धा के माथे पर एक कम्रक है। इनका माधिक पूनश्कार होना परम बाबस्यक है।

पर्य पात्रवर है।
(२) इन्दि पर पार्थिक निर्मेशा - मन्य-विकसित राष्ट्रों की जनसन्या का एक बहुत बड़ा माण कृषि पर निर्मर करता है। उराहरणाम मारत की नगर



ही पाती । स्रोतिका, जापान सथवा जर्मनी शपने निवासियों के साहम के कारण ही ग्राज विश्व के मग्रसी श्रीसोनिक राष्टो की श्रेणी में हैं।

धरूप विकासित राज्यों के नागरियों से तो साहस का प्रभाव होता हो है, इन देशों की राज्य नीति सिक्रपनायुर्ण न होकर उदागीनतायुर्ण होती है घीर फलस्वरूप प्राकृतिक साधनो का समृचित उपयोग नहीं हो पाता । प्रो० निकोलरा केश्हार ने यह सम्ब ही लिलाहै कि पिछले दो बपो से बिश्व के कुछ देशों में जो चमस्कारिक क्याचिक विकास हमा है जनका मुख्य काराम लोगों के महिवादी इच्छिकोस के स्थान पर माहस की नवीन में बना का उदय ही है। माहण के स्रमाव के वारए ही विस्त

के धनेक देश पिछड़े हथे शीरह गये हैं।

(६) सामाजिक तथा राजनैतिक चेतनाका अभाव—श्रन्य विकसित दशों में सामाजिक सस्थाए इस रूप में होती है कि उनसे आर्थिक विकास की गाँत अवस्ट रहती है। धर्म ग्रीर जाति की परम्पराधी, ग्रध-विश्वास तथा माग्यवादी हस्टिकीस झादि के काश्सा अनना समझि के पत्र पर ग्रमूगर नहीं हो पाली और इन सबका का साहै इन देशों में स्थापन सिशक्षा। विक्रमित देशों में जजा दस वर्ष से कपर की द्याय के लगमण हुपूर्ण ह्याबिन जिल्लिन हैं वहा चल्प विकसित देशों में विशेषकर भीकः इक्टोनेजिया और प्रारत से ८२ प्रतिज्ञत से ६२ प्रतिज्ञत तक स्पवित भागिधित है। मण्डिश के कारण सहकारिता और नवीत प्राविधिधों के प्रति लोगों की स्रीस-र्वाच ज एन नहीं हो पानी। राजनीतिक चेनता का समाय दन देशों में मागरिकों को प्रपत्ने कर्तस्यो धीर धविकारी कर मही-सही बोध नही करा पाना और इस सग्ह वे भपने भाषिक भवितारों के प्रति पूरा जानक नहीं होते । इसमें कोई सदेह नहीं कि बाद के धरप-दिक्सिन टेक्ट के दिल्टेंग्न का सन काशन राजनीतक पातत्रतारहा है।

(७) कचकों का प्रभाव-प्रत्य विकमित देशों में श्रीयकाशत निर्धनना तथा बीमारी बुल के रूप में चलती रहती हैं। बहा नवी भीर पूर्य एन्स इसलिये हैं कि दे िधन हैं और वे निधन इसलिये हैं कि वे हरता है नया ठीक से काम नहीं कर पाने । इसके अनिश्वित साधनी का प्रत्यविकास व पिश्वतापन परस्पर नारण और प्रभाव के अप में कार्य करते हैं। मिरर तथा बाल्डविन के चनुसार इनके पसस्वस्थ प्रता-दरता कम होती है. जिसमें वास्त्रविक धाव कम होती है और इसके कारण बचत भी मांग का न्तर भी भीचा होता है। मांग कम होते के कारण वितियोग भी कम होता है और पूत्री की कमी के बाररण धन्पविकास बना रहता है।

(a) बाजार की अपूर्णताएं-प्रत्यविकतित देशों में बाविक श्रीवनशे से सम सीच भौर गतिशीसना का समाद रहना है जो द्वत मार्थिक विकास के लिये मावश्यक है। उत्पादन के साधनी की गतिशीलना और मुख्यों के लीव के बाउरण उत्पादन के क्षेत्र में विशिष्टीकरण नहीं हो पाना; माथ ही बाजार की परिस्थितयों की सामान्य चारिक विकास के प्रमुक्त नहीं होती । इन सब कारणों से उत्पादन के साधनों का सबौतम स्थोग सम्बद मही हो पाता । इसके बादिरिक्य ब्राधिक विकास के सबसे बहे शतु सामाजिक तथा माथिक कदियाद का भी मत्यविक्रमित देशों में पर्याचा अमान रहता है।

(E) जनमंख्या में बृद्धि-पर्द विवसित या अस्पविवसित देशों के बारे व यह कहना सही है कि यदि वहाँ किसी क्षेत्र में उत्पादन की गति शीए नहीं है वो यह है, 'मानव-जत्पादन' । इन देशों में जनाधित्य की समस्या सार्थिक विकृत के मार्ग को अमस्य किये हुए हैं। विभिन्न प्रयासी के फलस्वरूप जहाँ मृखु दर की है, यहा किसी नियोजित नियन्त्रस के प्रमान से जन्म-दर बदनी जार ही है। विस्ति मत एक सरफ को बेरोबनारी बढ़ती जा रही है और इसरी तरफ जनसंखा है एक वडे मान को पूर्ण तथा पीष्टिक भीतन भी नहीं मिल पा रहा है। इत्सरिति देशों में जनमध्या का एक बजा अनुपात १५ वर्ष से कम बालको के रूप में है और दूसरी तरक ग्रीसत शायु कम है। इस तरह जहाँ एक ग्रीर शस्पविषक्ति रेसी व अभिको का अनुवात कम रहना है, वहाँ दूगरी और अभिक अधिक समे समर्पता खन्यादन कार्य मही कर पाते । घटनविकसित देशो से उरपादन के हैप साधने है प्रायः पूर्ववत रहते हैं या कम बढ़ते हैं, किन्तु जनसंख्या-युद्धि के कारण दुगने उद्योग में ही तथ-नये सीतों के बावमन से उत्पादन में बृद्धि नहीं होती और होमान उत्प देकता संगण्य रहती है। जनसम्धा-वृद्धि क कारण ग्रहण्य देवारी घीर भई देवती की समस्या अपकर रूप से विश्वयात है। जिस कार्य की किसी परिवार के तीन सहस्य कर सकते हैं उसी के लिए पान-छ सहस्य जुट जाते हैं भौर किर भी दुल उलाहर

में कोई विशेष वृद्धि नहीं है। पती । समुक्त राह्मस्य के एक सार्थ के पुता । समुक्त राह्मस्य के एक सार्थ के पुता । समुक्त राह्मस्य के एक सार्थ के पुता । सम्य राह्मस्य के एक सार्थ के पुता । सम्य राह्मस्य के एक सार्थ के प्रकार के सार्थ के स्वाप्त के सार्थ के स्वाप्त के सार्थ के स्वाप्त के सार्थ के सार्थ के सार्य के सार्थ के सार्य के सार्थ के सार्थ के सार्थ के सार्थ के सार्थ के सार्थ के सार्य के सार्थ के सार्य के सार्थ के सार्य के सार्थ के सार्य के सार्य के सार्थ के सा

ज अपना काचे माल का विकसित देशों की निवास करने जाते देवार करने आयात करेंगे। कम मकार धार्माक्वित देशों की निवास करने जाते देवार करने मायात करेंगे। कम मकार धार्माक्वित देशों की भीरा करने की व्यक्ति करें महों जागी है और स्थापार की माने उसके प्रतिकृत रहते हैं। दूबर कर की साजान के माथाने के सायान होने से एक तो उच्छों के विकस्त करित हों भीर किर करित क उसोगों द्वारा उनाम की गई बानुचों के विनियस में भी की उस है। धार्माक्वित कोंगों से भीटिक विभिन्नस मोक्वित नहीं होंगा भीर सानु भीरों में में

होते होते स्थानमधी दशहरों में दिसादित होती है। इस प्रकार "बार्गादक्षित देशों में माद्रीतक मावनों की महत्ता होते उपरोक्त कारतों के इन साथनों का मामग्रद उपयोग नहीं हो बार्ग, हां अस्ति अस्ति होते होते होते होते होते होते होते हैं।

्र पुरतिमाँहा सबदा विकास की विभिन्न बहाएं-अमेरिका व

51

+1

ŕ

z'

įr

ø

ď

::

£

3

,

नीति-मायोजन परिषद् के मध्यस प्रो० रोस्टव ने मापिक विकास की पांच दशाएँ कतायों हैं।

प्रधम दशा परम्परागत समाज की है। दसने प्री-मूटोनियन बुग की प्राविषयो तथा प्रणादियों को प्रयोग से लागा जाना है और सामान्यन उद्योगों व प्रविको स्वत्स्या में कोई परिवर्गन हैं। होना। ऐसी प्रयं-स्वत्था से विनिमय-स्वत्या स्वत्यत्व सीमित रहती हैं।

दूसरी दया ऐने समाज की है जिनमें परानगान बातावरण के स्थान पर एक नवीन समाज का निर्माण प्रारम्भ होता है। प्राण्वीन कडियो को जिनन्द करके सनके स्थान पर साधानात के साधाना की साधान की साधाना है। वेदी, योगा-कप्पनियों और व्यावनायिक-कप्पनियों की स्थापना होने जगानी है। इस दवा में बाहरी देशों की भूको की उपलब्धि मी सम्बन्ध है। उद्योगों का विकास बृद्ध-स्वर पर होगा हुत अध्याब की प्रमुख स्वित्रया है।

संसरी बता स्वयानिक पर्य-प्रवार को है। इस स्वित वेदा से बयन स्रोस विनियोग को सभी सावक्यवरात सामानिक सोगों से ही पूरी कर हो जाते हैं और सार्थिक विन्ता एवं सामान्य प्रवाह कर जाना है। "बारत इस हांदर से स्वातक की रिपोन तक सभी नहीं यहुव सकत है, व्योक्ति इस विद्या के प्रत्यक्त राष्ट्रीय साथ वर है प्रतिकृत से २ कार्यक संदुष्ट्यत्याद के विनियोग हेतु प्रवृत्त वाजा माहिन, व्यविक वर्तायत समय में मारत की राष्ट्रीय साथ का वेदल देश जाना साहिन, व्यविक वर्तायत समय में मारत की राष्ट्रीय साथ का वेदल १२ प्रतिकृत विनियोग के निए प्रवृत्त होता है भीर प्रात्त कार्य से अपन होता है। स्वर्त कार से स्वर्त भर्ट प्रतिकृत विनियोग है। स्वर्त राष्ट्रीय साथ से स्वर्त के स्वर्त भर्ट प्रतिकृत होते हैं। स्वर्त राष्ट्रीय साथ से स्वर्त के स्वर्त भर्म होता है। स्वर्त की विदेशी सहायता के रूप में प्राप्त होते हैं।"

भीपी रक्षा "परिवर्षणा की रिश्ति में मध्य ए वो नाभी नहीं है ।" त्रोक रोज्य का महुमान है कि ब्लाजित वर्ष-ब्याशा समाम ६० वर्ष में मूर्ण वेरिक्डा की रिश्ति तक बहुत पत्री है। हद दमा में स्थायी क्या में राष्ट्रीय व्यव का समामा २० महिलात पूर्व भीनमांकु में मुकुत होना है भीर देश के मानिक विकास को गति कम नंदान की हुन की मुक्त में कुछ परिक इस काली

पीचवी और अनितम बसा उच्च स्वरीय जरमोग नी है। इस स्विति में बैस के सनस्य सभी व्यक्तियों का जीवन-स्वर बाकी कवा हो जाता है। प्रथम तीन स्वाकों में विज बस्तुमों के उपमोग को विश्वविद्या वहां जाता है, वे ही बस्तुए सोमयक्ता की बेली में या जाते हैं।

सवार के निर्माण केंग्री पर दृष्टियान करने से बात होता है कि धूमिया, स्थान के लेटिन स्वेरीरना के ध्यावता के का धार्षिक दुर्गतमीत्व स्थान किवत स्वेरी अपने स्वावता के पहुंच को है बोर बारता, मिया, क्षेत्रीया, स्वित्ता स्वावता कर पहुंच को है बोर बारता, मिया, क्षेत्रीया, स्वावता स्वावता की स्थात तक बहुवने वा प्रयास करा है के स्वावता की स्थात तक बहुवने वा प्रयास कर रहे हैं।

# (२) मारत की धायश्यकताएं ब्रौर साधन]

(India's Needs & Resources) भारत को पाविक दिवति एवं सामग्रकताएं (Needs):-- मारत नी निर्ण

की मंगीशा करने पर साद होता है कि मारत की मानस्वराण् (Necas):—nico since होता है कि मारत की मानस्वराण् हिसाहक की विकासन देनों की मानग्यनमधी के समास का प्रात्रवरमाए धारावण-ययात्रि वह हिनापुर्वक स्व-मचानन की स्विति तक पहुनते वो प्रयत्तीण है ही

संस्मावन प्रमाने एक दशक नक पहुँच भी जायगा। प्राधिक विकास एव को हिट से मारत की मुत्रमूत पाकामस्त्राए संक्षेत्र में निमातित्व हैं — (१) जवभीम के हतर को ऊवा उठामा-मारत की प्रथम धावम

है कि उपनीम के हरर भी के बा उठाया जाय । दिश्वभूश के एक सत प्रमुगार विश्व के विकासित देशों से प्रति वयकित सी देतिक सुराक रेक्क से मी श्रीयक वित्रमी है, सिंध, टका, रोबेसिया श्रीर प्रमान केंस सलासाहित ा पा धावल पत्रवा है, पिस, टको, रोडीसचा घीर यूनाम जेस सल्याभार में भी भीमनन २,६०० नेवोंने प्रतिदित के मीजन में एक व्यक्ति प्राप्त है १७२० है परानु मारत में यह भीवन मबसे कम नगमग १८४० वैसीरी शिक्षिन ए राष्ट्र पारत म यह गानन सबसे कम लगमन १८४० इसाय अकार लाक ३ जनका में एक व्यक्ति श्रीसन्त २४२३ नीड मानुन प्रति वर्ष कार् ताना है जबकि मानत है। है पोड़ मित व्यक्ति मित वर्ष पीड़त है। होति भीर रूक्ति में ने हैं। है पोड़ मित व्यक्ति मित वर्ष पीड़त है। होति कोर रूक्ति में भाग ह जबक मानत में रेर पोष्ट्र मित व्यक्ति मित वर्ष भीतत है। क्या भीर मित्रे में भू स्वतित रे वर्ष में कवश रेट व रूप जोती जुती ना उपरित पी ें भारत में धीमतन ४ व्यक्ति १ वर्ष में कनमा १० व १४ जीडी जुडी बा उपका व्यक्तियों के ताल को क्यांतित १ व्यक्ति व्यक्ति व व १४ जीडी जुडी बा उपका हैं। भारत म प्रोमतन ४ स्थिति है जोड़ों जूनों का। प्रमेरिका से ८० का स्थानियों के पाम श्रीर विटेन में समस्य ४० मितिस्त स्थितियाँ से पास रेसिसी है जबकि मा॰> र चार भारत म २०० व्यक्तियों के पीछे है रेडियों सेंड पाया जाता है। प्रयोग की बतुयों का घोमत मारत में बहुत ही कम है। विद्युत-व्यक्ति का संस्त रियात को बन्तियों का योगन मारत से बहुत ही जम है। विद्युन-शनिक कारत कोर कोर कोर्न कोर कोर कोर्ना है है है है है है है है कि विद्युन सिक्स के स्वीदे े भारत म यात्र १०० व्यक्तियों के पीदे १३,००० तिलोबाट होडा हु भारत क्यार क्योरिया में यह घोतत क्यार १३,००० तिलोबाट होडा हु भारत क्यार १००० क्यारत है। इस स्थारत क्यार १००० क्यारत क्यारत है।

ाक पान पत्रिया के धर्मात वस्ता, हुं हे लाख तथा २३ साल तथा कावर में कुमान के प्रतिशास अधि व्यक्ति मास्त की प्रदेशा प्रमेरिश में १४ . कराइ में देश। तथा ब्रिटेन में रेर पुना कीयता एक वर्ष में अपना ममेररा कर है। इत्यात के ज्ञाने में निर्म है। इत्यात के ज्ञाने किया है से पुना कीयता एक वर्ष में उपकोश में निर्मा के उत्यो े पाहन भी पानिया हिटेन में पेट पुना कोमता एक वर्ष में उपयोग के भी है। दिनाम के उपयोग में तो लंका भीर मेनामा तक में मारत ते हुने के हुने पानिक हम्पान का उपयोग सौमतन किया जाता है।

ता प्रतान शोवन-तार की हींद से भारत एक घटना विशेष देश है हैं। है हुने उत्तर उठाया चारत के लिए देस घारत एक घटनात विशेष देश है ही (२) प्राय-स्था क्यत के तिर हो वेद्वारा-मारत में मूर्त शर्थ

देश है पारिशों पर पाणानित्र) समान है। प्रांत स्वतित सोमत साथ कार्या समान ४२० रचने हैं परि सानीत साव ने महायता को मिनाकत) समामत ४२० रुपये हैं घीर साहुत -रेश मानारिक समत के कम में भी राजीय मात पूजा-1995 ोन हेंद्र उपमत्त्व ही पाना है। महत्त्वारी मुत्रों के पतुनार २७ करोड़ झालीती

प्य तामणा माना प्रतिक्ति है। बहुने हुए मध्यों को तकता में ६०

मंतिर्वात से भी धरिक ध्यक्तियों का सीवन-स्तर पिरता जा रहा है। मारेत में कितास की वर्तमान दर केवन 2' प्रतिकृत से ६ प्रतिकृत तक ही है। देश में प्रमंतिक आग्र भीर तमानीक ने विवरण की विभावता को देखकर यह निस्तृत कर में कहा जा सकता है कि मारत में निधंतता बहुत प्रविक्त है। मारत के धामीण कोशों के ७० सास चरिवार प्रथमन गिमंत हैं जबकि ४-१० करोड परिवार जोवन-निवाह के करत से भी पीछे हैं। वान्त्रत ने धाय-अध्य भीर बचत का स्वर मारत में बड़ा नीवा है तिये बबाना ध्रयमन भावस्यक है। देश में बचत का त्रत्र के लिए साल-संस्थामों वा सिलार होता चाडिये, राष्ट्रीय भाग के समान तितरण के प्रथल दिये जाने चाहियें धीर परेलू बचतों के प्रशेष मार्ग को घरनान चाहिये। (१) हर्षिय कडोग का समुक्ति विकास—न्यारत की वीमरी प्रयान मात-

(३) कृषि व उद्योग का समुक्ति विकास-नगरत की तीमरी प्रमान प्राव-यकता है देस ने कृषि व उद्योग का समुक्ति किसास करना । प्रद जो के सामन्य कृष नगरन में कृषि भीर उद्योग दोनों समान कर से नगरना एक विकासित थे। उद्य समय हाने काम करने वालो का समुचात जमन ११ ४६ था बाद में कृषि दौर उद्योगों में कृष प्रमावक ने मारतीन पर्मव्यवना थो परिशे और व्यर्थ किसान से स्वामी में ना परवा। आज कृषि न नशीनों पर काशनिक दोनों ने किसान समान समान परवा। आज कृषि न नशीनों पर काशनिक दोनों ने किसान समान समान परवा। किसान होंगे व नशीनों पर काशनिक दोनों ने किसान समान समान काशनिक किसान किसान किसान किसान किसान क्यां निवान किसान किसान है स्वावित किसान विवाद है। मारतीय क्यं-व्यववन ने कृषि का स्तान पहल है कि समार होग्य है। विशे वार्य क्यां काशनी किसान का लगाम ४५ अध्यवन वेषण कृषि से समार होग्य है। विशो व्यापार में में कृषिनवार्यों का

पण्ड है फिड़ कि के दिस्तिक का क्षीआधियों किराना मारतीय यहं-अवस्था भी मुद्दाना के किए तिनान धानवक है। हो केवल कावाओं के को मे हो धारत-निमंद नहीं होता है, प्रतितृ प्रोधीनंक दिनाम के लिए क्रिय जितन करवी धारती का करवाल भी समाग है। मृति-गुवारों में यसपंत्राशे तब प्रमावकार्य प्रमाव होता करते।

(4) भीजीतिक विकास—उद्योग एक विकासान सर्व-स्वरंग भी रीड है। क जनता के जीवन हरर हो उत्पादन धीर उपयोग की हर्टि है के जा उसने हा है। मान उत्पोगी मार्ग धीरोजिस्टार हो है। भीजीपिक विकास कर कहा किए में विशे वैधेसगारों को जाम देता है नहां पूर्ण के विकास के लिए चीविक धीर प्राथितिक महादाता भी उत्पादक कराता है। मारता में उद्योगों की धान भी लोकीप स्वस्था है। उद्योगों न मार्ग धारित तर्दान साथ का जमम रेट अनिजय का २० अदि-साउ मार्ग ही मिलता है। उद्योगों में देवन वाम-उद्योग, लीहा व हस्सात घोर उट्ट मंत्र का प्राथित का ही विकास हो। साथ का वाम-पर दीनियत उद्योगों का भी दिवास स्वन्नोयत्वक गरित हो होने गया है। हुछा मिसावर मारी व बड़े उद्योगों के बोन में साथ की निकास हुया है। उद्योगों से वान वृद्धित विकास हो माराजी सर्वस्थार की साध्यात हुया है। उद्योगों से वान वृद्धित विकास १७४ सम्बार्गः - १

(६) वातायात के सामनी और सिमाई साफ्तों का किसार—हों हों (६) वातायात के सामनी और सिमाई साफ्तों का किसार—हों हों मोदोंगिक दिवान की माराम्वतायों ने उत्तर माराम्वक सामनिक सामनो का नितारी सारत मारामाज की होंट के काफी रिपाइ हुए। देन हैं। मारत के रि? मार्क मोत बंगीना वांग वारा १० करोड जनना के सोदो केवल नगमय ४'२१ तास केंत्र लम्मी सक्ते हैं तथा ११,००० भील ताने देल मार्ग हैं। देश की विकासना की रोग हुए तह व्यवस्था प्रपर्थित है। यह रोग समारी है। देश की विकासना की रोग प्रमित्तर गड़कें प्रपर्भ है। यह रोग समारीन है कि साम भी मारा में १९ प्रमित्तर गड़कें प्रपर्भ तही है। नागरिक उद्भवन भारत से मसो श्रीवासां में हैं हैं। दिखाई के कामनी या विकास भी जितना होना चाहिये उसकी गुनमा वे धर्म का है।

(७) प्राकृतिक सायनों के पूर्ण उत्थोग को सावन्यकता—प्राकृतिक सायनों के इंट्रिट से सारक एक धनी देश हैं, किन्तु उनका समुक्ति उपयोग नहीं हो वा रहीं है पूछ गयों पूर्व तक तो भारत करने मास (सनित्र) भा पर्यान्त सात्र से निर्वाण या। जन-सम्पर्धा और वर्त-सम्पर्धा का सी सात्र से समुक्ति उथयोग सी

भी भागताना भार वनसायरा का सा सारत से सामुक्त वरवाय "व" -भ है। इन्हों भारतों से महा जाता है कि 'सारत एक धनी देस है जहाँ किंदी वनने हैं। भारत ने धारिक निर्माल के लिए यह धनिवार्य हैं। साधनों का जीवन रूप में उपधोत हो।

(-) अनतंत्रया नियंत्रण की स्वत्यक्ता—पारत जैते धार्गरहीत <sup>छा</sup> में बुद्धिएन गम्मीराम गमया है भीर जनने रोक्याम मारत के बीर एक प्रतिवार्थना । १८९१ को जनगणता से भारत को जनगरमा १४.१९ कुनी गई थी जो १८९७ में यह अनुवाननः गमान १४ करोड़ के ग्रांत

गर्दे हैं। देश्वर तक पह प्रमुतानत समस्य १० कराइ के कार्य गर्दे हो तो जुद्ध हम स्वतंत्र कार्य कार्य माने नामे हम आपकी होंगे प्रमें सह है कि वो जुद्ध हम सबसे भाने नीते, रहत नाहत सादि के ति उत्ते साने वाने गए मोग हम कर कार्यने । अन्यवंत्र के सावित्य के कार्य में करारी, सार्य केशों, स्वर्धनारों और मुक्तमारी केशों के स्वर्गी सा

" चौर व्यवस्थि सीनों को वीस्टिक मोजन उपलब्ध नहीं हो वाता!

योजना-प्रायोग का भी स्पष्ट मत है कि "बिषकांग अनता के जीवनन्तर पर गहरी खाप छोड़ने के लिये शार्षिक विकास की गति बडानी चाहिये भीर अनसंस्था में वृद्धि की गति को कम करने के लिये विशेष प्रयस्न करने चाहियें।"

- (१) जिला के प्रणार को यावायकता—पातिक किलास को दृष्टि से मारत को एक प्रमुखतन मारायकता विद्या का प्रवार है। मार्गिक निर्माण का बीडा उठने पर यह यावचक हो बता है कि नागरिकों में विशिष्ठ को को करने को मोग्यता व मानता का विकास हो थोर प्रतेक नागरिक धार्मिक निर्माण के मार्गे को भवदक करने वाली बागाओं का निरावत्यण करने के लिए बागुत हो उठे। यह कार्य नेनल तभी प्रमुखत कम में हो सकता है कर्बाक देववालों निर्माल हों जिला-प्रवार से ही सामाजिक थीर धार्मिक कहियादी बागत्यों के प्रवास कर बिजा या सकता है। मारात में प्राविचक विद्या प्राप्त विचिट्ट कर्मेवारियों की बो स्थानत ही कमी है थीर मृत्युत उथोगों के निर्माण के लिए हमें विदेशी स्वीनियरों तथा देवनीतिकानों पर निर्मार एहता पढ़ रहा है।
- नी पाहिन आपनों के उपयोग को रक्तार तीन करने की सामप्रकरता—मारा नी पाहिन आर्थित की एक बारा ''सापनों के उपयोग की धोमी रकार'' को पिटारा मी बड़ा मानवारक है। तमारा मीन वर्ष पूर्व ही एक नेपेटी ने कमाया या पा विदेशों के आणा होने वानी बहु। रहा में से नेवन १४–४६ का ही उपयोग किया वाता है। दूसरी थोर मधीनों की सामा में रायसाला मुद्धि सारत-मुल्य के करा है। पर भी चारत की उत्तरात को सार्वाहिन बुद्ध रेपेड को धोमी किया कम है। इस विध्यता के कारण भारत में प्रमाय-घटन जीवन-सापन का प्रसार ही होता है।

जपरीका विवरण ने स्पष्ट है कि मारतीय मर्थ-व्यवस्था समस्यामी से पूर्ण है मीर उसकी मावश्यक्ताए (peeds) बडी जटिल एव व्यासक है। वेकिन बहु प्रवस्ता की बात है कि मारत सरकार इन मावस्यक्तायों के प्रति बातकह है।



२००१ करोह टन लोहा मरा पडा है। लोह-बीजों का महत्व स्ताविये भी नहूत धरिक है कि लोहे की सातों के सिंहजुल समीप कीसता व मेंगजीव भी आप हो को हैं। मेंदा हो के के करायु धातावाल के सावज में प्रतिक हैं। साता हो जेता धीर देंगे के कराय के कारण लोहे की मानो का समुचित उपयोग स्वतन्त्रता के मूर्त तक सम्मव नहीं हो सका या। किन्तु स्वतन्त्र मारत में इस तरफ पूरा स्वार्ण दिया जा रहा है।

(क) कोवला—मारत में पुन कोवले का प्रशाद पतुसारत ६०,०० करोड़ रहा है, जिसमें ने नेवड़ ४ प्रतिप्तान नोक समाने थोगा है। पुनर्यविताओं वा प्रयुक्त है सिम योई दिस का बोचका सब निवाद ४ व्यक्त कर देव रहे सिम करी है। कीवता उत्पादन की हृष्टि है मारत का विश्व में भावता स्थान है। मारत में कोवला विश्व के सरीच बहुत पुराने होने के बारण उत्पादन-कारत बहुत परिन साति है थी रहा को कोवला सर्थ बता जाता है, दिन से नेवान उत्पाद कर विश्व में साति है थी रहा को कोवला सर्थ बता जाता है, दिन से नेवान उत्पाद कर की ने विश्व में स्थान कर देवी से विश्व में स्थान कर देवी से विश्व में स्थान कर देवी से विश्व में से कोवल कर्य बता स्थान से मामने की जहरती पूरी कर रहा है, बहित विश्वों में कोवल कर विश्व कर कर है।

हर से बहुत परिक तेल — सिन्य-तेल प्रवार पेट्रोल का ग्रीसोनिक एवं सामरिक हर से बहुत परिक तहल है। मारत के प्रति पेट्रोल को इंटिट में महति प्रति कारती में प्रदार रहें हैं । पूजी के कुल सतित तेल का प्रमुश्त कारा प्रश्न अर्थ कर बेल में १४०० करोत्र बेल तक है (१ वेस्स = ४२ गैनन), तिममें नेवल १० नरोड वेल पेट्रोल मारत में है। भारत में प्रीपाधिक पेट्रोल नो सोन के सिये सारार प्रयन्त्रीत है।

(प) में मंत्रीय—स्थात निर्माण के निर्दे महत्त्व प्रावश्य मेत्यीत के स्वाद्य का स्थात का स्थान विवाद में दिवीत है। मारत मे मेमनीय को भाविकां सार्वे स्वाद्य का स्थान दिवाद में दिवीत है। मारत में मेमनीय को दिवाद में में मेद स्वादा कार्यों है। हित्र में में मेद स्वादा कार्यों है। मेनीय को हिल्द से मारत में केस्त क्षेत्राम सावश्यक लाभों की पूर्व करता है। से मेमनीय की हिल्द से मारत में हाल करता है। (ह) मार्य सर्वित—स्पर्यों के स्विद्ध प्रथम, ताम्यत,

(७) मण्य सिन्न — अपरीक्त स्वरित व्यापी के स्वित्तिका प्रस्तु, गाम्या, मीना, मिनान सारि उन्नेस्त्रीय हैं। धोधीरिक स्वोपनों में प्रवृत्त होने वाले सिन्तों में प्रश्न कर सुद्ध होने वाले सिन्तों में प्रश्न कर सुद्ध होने वाले सिन्तों में प्रश्न कर सुद्ध होने सिन्ता में स्वयत्त देशों में सिन्ता में स्वयत्त देशों में सिन्ता में स्वयत्त कर सिन्ता में सिन्ता में सिन्ता में सिन्ता में सिन्ता में सिन्ता कर सिन्ता में सिन्ता में सिन्ता कर सिन्ता में सिन्ता मे सिन्ता में सिन्ता में सिन्ता में सिन्ता में सिन्ता में सिन्ता मे



. दुर्भाग्यवय भारत में घौद्योगिक पिछड़ेपन के कारण जनभन्ति का पूर्ण उपयोग नहीं हो पा रहा है और काफी बड़ी मात्रा में बैकारी, धदुश्य बेकारी धीर धर्च-वेकारी द्धायी हुई है। गैस तथा प्राणुविक शक्ति का उपयोग मारतीय उद्योगी भीर ऋषि में लगमग बजान है। मारंस शातिपूर्ण भीर रचनात्मक कार्यों के निये बागुशक्ति की सोब में सलग्त है। सकडी, कीयला, सनिज-तेल भीर जल-विद्युत का उपयोग यहा लोकबिय है। चुकि मारत में खनिज-तैल भीर कोयले के मडार सीमित हैं. मतः मादो घौद्योगोकरुण के लिये एकमात्र शक्ति-स्रोत जल-विद्युत ही है। स्वतन्त्रता के बाद मे ही मारत में पचवर्षीय योजनामों के ग्रन्तर्गत श्रनेक बहुमुसी याजनाय बनायी जा रही हैं धीर इस बात नी पूरी धाशा है कि मर्विष्य में जल-त्रियत का मत्यन्त स्थापक उपयोग हो सकेगा । उपरोक्त विवरण से स्पष्ट है कि मारत के लिये प्रकृति धन्यन्त उदार है।

माधनों भी हरिट से भारत एक धनी देश है, किन्तु विशिन्न कारगों से इन साधनों का समुचित विकास न हो पाने के कारए। हा सारत भ्रमी तक निर्धनता भी सीडियों पर सड़ा है। सापनो के सुनियोजित उपयोग द्वारा ही मारत प्राधिक विकास के शिखर पर पहुँच सकता है। . झब हम मारत के फ्रायिक विकास में नियोजन की चर्चा करेंगे।

(६८३) भारत के धार्यिक विकास मे नियोजन की समस्याएं

(Problems of Planning in Economic Development of India) नियोजन का ग्रमित्राय और उसकी लावश्यकता-ग्राधिक नियोजन का शाब्दिक धर्म है पहले से ब्ययस्था करना। इसका व स्त्रविक उद्देश्य निर्यासित रूप से देश में उपल्बा प्राकृतिक साधनों तथा धन का इब्टनम उपयोग नरको सादीय भायमें बृद्धि वरमातया जनता के सामान्य बीवन-स्तर की ऊ चा उठाना है। माबी कटिनाइयो का पहले से ही समाधान कर लेते के लिये शायिक नियोजन किया जाता है। इसके धर्य को स्पष्ट करते हुए प्रो०डिकिन्सन ने लिखा है—"मह एक ऐसी कातस्याकारुप है जो विशेषकर उत्पादन कीर वितरण से सम्बन्धित होती है। न्या और स्तिना उत्पादन किया जाय, कहाँ, केसे और कव जत्यादन किया जाय तथा उसका बंटवारा किसते किया जाय-के विषय में निक्षत अधिकारी द्वारा सम्पूर्ण ब्यवस्था को बशपक परीक्षा के बाद सचेत सहस्वपूर्ण निर्एाय को आधिक नियोजन कहते हैं।" भारतीय योजना धायोग ने नियोजन की परिभाषा देते हुए लिखा है-पतियोजन सायनों के संगठन की एक विधि है जिसके माज्यम से साधनों का प्रधिक-तम लामप्रद उपयोग निर्श्वित सामाजिक उद्देश्यों की पूर्ति के हेतु किया बाता है।" इंदर्गीय की मुमायबन्द्र बोस ने कांग्रेस के ब्राच्यल पर से सून १९३८ में इसका अर्थे बताते हुए कहा था- "प्रशासन्त्रात्मक प्रलासो में देश का प्रतिनिधित्व करने वासी सामाजिक संस्थाओं द्वारा उपयोग,उत्पादन, सम्पन्ति का वितियोग, ब्यापार एवं व्हरायन का विभावन आदि बातों में सामजस्य स्थापित करना ही नियोजन है।" माज के युग में ऐसा नोई देश नहीं है जो मचनी जुनाति का सामें प्रशस्त

नहीं करना चाहता है भीर यह भी एक सर्वमान्य तथ्य है कि मार्थिक व सामाजिक

पानिक नियोजन सामू के सर्वारोश दिशम के निए धनियाँ है। हैं जीवन की गारीहिक, धार्मिक, कोजिक, नीतिक एवं पीरिश्तिक छोड़ी हार्य पुगी भीर सबुद बनाना पाणिक नियोजन का बाहाबिक हार्योग है। हैं नियोजन सर्वाराम कर से सरकार द्वारा ही दिया जा सरगा है, नियो

नापानन सर्वातम् रूपं संसरकारं द्वारा ही किया ना सरा द्वारा नहीं।

रमतत्म भारत में धाषिक नियोजन का सुचवात-स्वतान्ता जीवि है विदेशी धामन होने के नारण भारत के धाषिक विदास हेतु योवनण हैं नाफी समय तक कोई कराना भी नहीं नी गई। सर्वतयम १६३४ में सर्व्य

है पूर्व तक कोई कार्य गृहि किया है। विद्यों को मुलामी के बाद जब देव क्लाव्य हुए। हो देव की विस्टूटव कि होन सामिक सरक्ष्या को मुसादों के मिद्र सादीय वरकार ने सामें १६४८ के वीर्व सामेग (Planning Commission) को स्थानन की, जितने वस्त्रवादि वोनमा जिलोकताओं ना वीसारोक किया:



समकालीन समस् र बौर सामाजिक जाष्ट्रति के क्षेत्र में पिछड़े हुए हैं, बत: वे योजनामों के उर्देग महरव को मली प्रकार नहीं समक्त पाते और उन्हें योजना की सफलना या धनए

कार्यंत्रम जनता का कार्यंक्रम है, सेकित परिस्पितियोवदा सभी तक यह सरह महायता प्राप्त जन-कार्यक्रम बना हुया है। इस कार्यक्रम की सफल बनाने के जिस प्रशिद्धाता और समाज-सेवा-भावना की प्रावश्यकता है, वह सरकार प्रभी

काने कर्मवारियों में पैदा नहीं कर पाई है। मरकारी कर्मवारियों की भीकरण

भीर प्रतिनिधियों की धहुरातता सामुदाबिक विकास के मार्ग में सबने बड़ी सूपर

है। इस क्षेत्र की प्रसफतता देश के किसी भी पासिक नियोजन की सप्तनता है।

१५२

की सनस्या किमी प्रकार विस्तित नहीं करनी । उदाहर लाये, भामुदायिक रिक

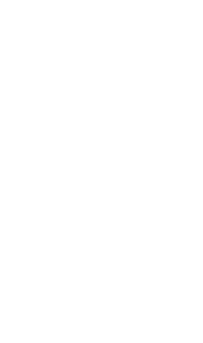
में ही विदेशी राष्ट्रों की सहायता पर सवलन्यित रहने की नीति श्रपनाये हुए है। योजनाएँ इतनो श्रपिक सहत्वाचाशी बनाई जाती है कि जिन्हे हमारा ग्रयं-तन्त्र मफल नहीं बना सकता। बिदेशों से भावत्यक सहायता न मिल पाने पर श्रयदा वितास्त्र में महायता मिठने पर हमार्ग मनेन प्रशास कराया है। हमार्ग पर अपना जनमे पूर्ति लम्बे समय के लिए टक जाती है। टनका प्रमार दूनरी योजनाधी पर मी पटना है। इसमें पन धीर धम दोनों की हानि होती है।

(६) जन-संस्था बृद्धि को समस्या-जन-सन्या-बृद्धि नियोजन के मार्ग मे एक क्ष्म्य नम्मीरनम समस्या है जो संकारी, प्रदृष्य वेशारी, धर्म-वेशारी धीर मुलसरी को जन्म देती है। जिसी भी प्रस्य विवर्गित राष्ट्र में जनसल्या-बृद्धि वहाँ की पाधिक समृद्धि के निए एक महामारी होती है। स्वतन्त्र मारत की सरकार जन-सहया की बुद्धि रोक्ने में वाफी सरह धराफल रही है। परिवार-नियोजन-सर्यंत्रम की समस्तता ने देश की धार्षिक योजनाकी और प्रगति पर कृत्रमांव हाला है। जनमंह्या की युद्धि के कारण हमारे अनेक धनुमान गलत निकल जाने हैं जिससे रोत्यार की समस्या का सही समाधान नहीं हो पाना है।

(७) योजनाओं के मुल्यांकन की समस्या --निशंतन के मार्ग में भूल्याकन

की गम्मीर समस्या माती है। मारतीय योजनाओं की एक प्रमुख मानीवना इस भीषार पर नी अरुनी है कि से मेवज सर्जनी मदों का सकलन सात्र हैं। सर्चकी रागि निश्चित करने से पहुने न तो बाम्नविक म बस्यकतायों का सही मुख्याकन विमा जाता है भीर न ही राजि को सर्व करने के बाद सननी योजना शुरू हीने से पहिले उसकी सकतना का जनित का से मुस्योकन हो पाता है। इस दुवैनता का कारण प्रमासकीय बीतायन भीर संस्थागत मजीनरी वा भमात है। राग्यों में प्राप्त भीरू समुद्राय स्तर पर नियोजन कियामी पर समुचित ध्यान नहीं दिया जाना। यदि ्वा अर्थ पर प्राथमित क्षित्रामा पर श्रिष्ण प्रथम नहा दिया जाता। याद् आरम्पिक प्रमुशानों की शक्ती के बारण किसी मद पर कस या प्रथिक सर्वे का भूष्णान हो तो हकका मुद्दीन रहा नहीं किया जाता । परिणासन्त्रक्य टीक-टीक सर्वों की प्राप्ति नहीं हा पाती।

<sup>75</sup>ं (८) मेदासहीय कमजोरी से पूँजी का धपन्यम और दुलग्योग की समस्या-रिमी मी निर्योजने सम्बन्ध योजना नी सक्ताना ने. सिए प्रणामकीय बाँव का कुणने भीर प्रमुख होनां बाक्यक होता है। दुर्शायका स्वतन्त्र भारत का प्रणासकीय बांवर पहुंचातन कोर हुमनता की हुटि में श्रीतान्धाता है, घट सार्वजनित पूर्ण के एक की माण का पापना कीर हुरायोग होता है। कही-बहुत बीवनाय बना को बाती है, प्रकृत निर्माण कार्य प्रकृति कर विद्या जाता है से किन उने निर्माण कार्यों के स्वरूत होने में भी मान करी हुता कर पाया बता है का कर का मान कर के कि है कर उसने करार पर में भी माने कही का करता है सात में में कहार है जार है हैता है, वस उसने करार पर मात्री है, पार्थों अपनी मर्स्यक होनी हैं भी कि बहुई किए क्षेत्री के स्वी हिएसा कमोदी हो जाता है होते हुत हुता है, हैना हुत तह के सात्र करा के हमान की हिए होंसे हैं है। माने कि पूर्व में मुक्तार बहुने की किसी है। में हूं नहामन की करनाने हैं है पूरा बन लगे करके मी न तो मार्ल ही जोना जाता है घोट न मान लगीरने वालों भीर बनाने वालों पर ही जिल्हित नियम्नी रंगी जाती है। बालनव में बीबना को



तक हस्तकमा ग्रीर व्यापार की सम्पन्न स्थिति के कारए। कृषि ही जीविका की एक मात्र सोन न थी, किन्तु २०० वर्षों की बदलती हुई राजनीतिक भीर भ्रापिक परिस्थितियों ने कृषि पर निर्मरता को प्रात्साहन दिया और पश्चिमन्यरूप बाज मारत एक हृषि-प्रधान देश के रूप में प्रमिद्ध है । मारतीय धर्थ व्यवस्था मे श्रुपि का श्तिना महत्व है, यह इस बात से स्पष्ट हो जाना है कि हथि पर बाज भी लगमग ६१ प्रतिशत ब्यक्ति प्रत्यक्षतः निर्मर हैं, राष्ट्रीय आय का लगभग ४५ से ४० प्रतिशत माग कृषि और उससे सम्बन्धित व्यवसायों से प्राप्त हाता है, लघु औ वृह्य उद्योगी में कृषि मा महत्वपूर्ण योगदान है, कृषि पदार्थ विदर्शी ब्यापा की एक महत्वपूर्ण कुँजी है और भाग्संस जन-जीवन का कृषि प्रारा है। ही राज्यों की बाय में भू-राजस्व के रूप में महत्वपूर्ण योगदान देती है। प्रान्ती बजटो में करों से प्राप्त साथ का ४५-४० प्रतिशत सगतया कुल साथ सनमग्रं वी भाग भू-राजस्व श्रयवा मासगुजारी ने प्राप्त होता है। भारत जै भत्य विकसित देश की धरिचन जनता धरिवाण धाय का उपयोग धनिवार्यनार विशेष रूप से लाद्याक्षों पर करती है। रेलो, मोटरों सीर पन्विहन के सन्य साधन में प्राप्त होने वाली भाग में कृषि पदार्थों के स्थानान्तरण में प्राप्त भाग का भस्ता महत्वपूर्ण स्थान है। स्पन्द है कि देश की सम्पत्ति में कृषि-सम्पत्ति एक प्रमुप स्पान रखती है।

. भी मन हमे देखना आहिए कि मारत के प्राता इस कृषि की उपनि के मा में क्या प्रमुख नावार्ये सचया समस्यार्थे हैं।

'कृषि सम्बन्धी समस्यायें --- मारतीय कृषि की प्रमुख समस्यायें निक्र-सिखित है.---

(र) होन ओर्डो का दोटा और धरामकारी होगा:- मारत में इतिन्ती मेल्यून होटी होने वे इति का समुचित किसास नहीं हो पाता। देश में हार्र कार्र भोता थोत्र स्थान ' ८ एक्ट के सो कम है तो प्रदेक परिवार' मुमान ४० एक्ट समाना गया है। इति की कोने न केवन

कीट-बोर्ट केंद्रों के रूप में दूर-बूट मी बिलरी हुई है। बोत" का समाव है। दूकरे शब्दों में समितान दिलानी मिल पर एक बोडी बेल सीर कुट्ट के बर्ब

....



तक हस्तकला भीर व्यापाद की सम्पन्न स्थिति के कारण कवि ही शीविका की एक मात्र स्रोत न थी, किल्लु २०० वर्षों की बदलती हुई राजनीतिक भीर शाधिक परिस्पितियों ने कृषि पर निर्मरता की प्रोत्साहन दिया भीर परिशामन्वरूप भाज भारत एक कृषि-प्रधान देश के कव में प्रसिद्ध है। मारतीय ग्रर्थ ब्यवस्था में कृषि का कितना महत्वे हैं, यह इस बात से स्पष्ट हो जाना हैं कि कृपि पर धाज भी लगभग ६५ प्रतिशत ब्यक्ति प्रत्यक्षतः निर्मर है. राष्ट्रीय धायका लगभग४५ से ४८ प्रतिशत माग कृषि भीर उससे सम्बन्धित व्यवसायों से प्राप्त होता है, लघु और पुरुष जयोगों में कृषि का महत्वपूर्ण योगदान है, कृषि पदार्थ विदशी न्यापार की एक महत्वपूर्ण बंजी है और भारतीय अन-जीवन का कृषि प्रारा है। कृषि राज्यों की भाय में भुन्राजस्त के रूप में महत्वपुर्ण योगदान देनी है। प्राणीय बनदों में करों से प्राप्त प्राप्त का ४४-४० प्रतिशत प्रशासवा कल शास से लगमग ७ वाँ माग म-राजस्य श्रयवा मालगुतारी में प्राप्त होता है। मारत जैसे ल्प विकस्तित देश की प्रक्रियन जनता प्रधिकांग पाय का उपयोग धानवार्यनाओं शिव रूप से साञ्चाक्तो पर करती है। रेलों, मीटरां और पश्चित्न के सन्ध साधनीं प्राप्त होने बाली बाय में कथि पदार्थों के स्थानास्तरमा में प्राप्त बाय का घरयन्त हत्वप्रणं स्थान है। स्पष्ट है कि देश की सम्पत्ति में कपि-मन्पत्ति एक बनुपम पान रखती है।

सीं भव क्षमें देखना जाहिए कि बारत के प्रामा इस कृषि की उपनि के मार्गे विया प्रमुख बाबाये ग्रथवा सगस्याये है।

· कृषि सम्बन्धो शमस्याय --- भारतीय कृषि की प्रमुख समस्याय निम्न-

(१) मकृति वर निमंदता:-मारतीय कृषि मानसून का जुबा है। कृत कृषि रोग्य मूनि में २० प्रतिशत की कृतिय साधनी से सिवाई की जाती है शया ६० रितंशत मूर्ति को प्रकृति पर छोड दिया जाता है, धौर यह नहीं कहा जा सहता कि म्हति प्रतिकृत होगीया धनुकृत । वर्षा मानसून द्वारा होटी है और मानसून कमी रेर से बाता है, कनी जल्दी। इसके प्रतिरिक्त कमी प्रतिवृद्धि होगी है मीर कर्मी भनाइष्टि के कारण प्रकास की स्विति हो जाती है। साथ ही सबत वर्षा एक ही समय मौर एक ही समान भी नहीं होती । हर वर्ष माने वाली भयकर बार्धी भीरपुरने वाले सुख से भारतीय कृति का इतिहास मरा पढा है। यदारि विगत 

का समुचित विकास नियु या ..... । देश में प्रति व्यक्ति

पर हो नहें तो एक परिवार का पानत किया जा तहे । पूरावर, सियों हा की भी का प्राप्त करी की बारण, तियारी की रोग अस्पादन नहीं हो बारी पत्र के तमारी का प्रवित्त प्रश्लीक नहीं हो तकना कापूरित पत्री, नार्वे कारी तथा परिवारी के प्रश्ली को साम्राप्तराधी के तथा होते ने होंगी वर्षा विकास नहीं हो परास्त

रतो नवा वार्यव्ययो के ब्रथन को साम्राव्यययो के ब्रव्य प्रदूरे से ब्रीय स्वाव्यव्ययो के ब्राव्य प्रदूरे से ब्रीय स्वाव्यया निर्माण । (१) भूति का व्ययुक्ति विस्तरतः —व्यानीय पूर्वि को नेन्त्रो स्वय्या वृत्यि भूति का ब्राव्योय यय वार्यिक क्षण से विव्यव्य कुरता है। वर्षीय कर बर्गी राजीग ने विक्रिय स्वयो बासी से समस्य हुर्ग्य विसार विराण्य वार्या की

शिकाण को प्रकार विकाश में स्वीक्ष के साम मामना में एवंद सा क्षेत्र में करें है। क्षेत्र हैंद सा २० प्रीतिक प्रविद्या के यात में है। एवंद के कैए हैं। नुपारनातृत कातु होने के बाद में हेस में सिसी हूर्त क्षेत्रसारी कोर्ड है। तिना मान की तुल मेरी सोप्त मूर्जित का ३० प्रीतिक केवल १० प्रिया में हो के हाम में है। (1) इसि में कास्त सम्बेखकारी—समुक्त कापूराय के एक स्थित दस्त सार्

ाने में हाय से हैं।
(1) इसि में कारण सर्व-वेक्सी—मुक्त राज्यान के एक स्थित दशास हिनाया गया है कि मारण जैसे स्थान दिस्तान देशों में सर्व-वेक्सी भी महत्त्वा स्थान महत्त्वा है में हैं कि दिसीन कर में दानीत्त्र उत्तर हो महत्त्वा स्थान महत्त्वा स्थान महत्त्वा स्थान है कि हमें कि स्थान महत्त्वा है। महत्त्वा स्थान है कि स्थान स्थान है कि स्थान है कि स्थान से स्थान है कि स्थान स्थान है कि स्थान स्थान है कि स्थान स्थान है कि स्थान स्थान

्यतः यात्र थीर सहरी जहीं बाते यात्रे यो से से स्वायत रहते है । यह बारेस्ट ही अुनाई होत जहां जहीं हो नहीं और उन्नज भी कार भी है। (८) जुनाई के प्राचीन तरोक-मारतीय होति नो एक प्राच प्रमान प्रदूष हुन हैं हैं। मारतीय तेनों ही जुनाई में प्रमुक्त मानती के हम गहरे प्रमान होते हैं। भीरत ही जुनाई मिद्यान होते या महतियं क्यों में प्रमुक्त में उन्हों तहीं हैं। भीरियत हो जुनाई मिद्यान होते या महतियं क्यों में प्रमुक्त में उन्हों के हुन पही में प्रमुक्त में उन्हों हैं। भीरियत हो जुनाई महत्त्र वेशों के प्रमान की मों करते। दुर्शन पड़ मो मारतीय होटे केरों में ट्रेक्टर तथा बड़े येन कांच नहीं दे सकते। दुर्शन पड़ मो मारतीय के सिद्य एक सामद्र्या है करोति के यहरी जुनाई में प्रमान हती हैं।

मामोरिया के मतानुसार भारतीय पशुभी की उत्पादकता बहुत कम है और

- ं भूषि न्ये घर्षरा शिंत का हाम मारतीय कृषि के लिए यह एक इमान्यूएं बात है कि मारत जो मिट्टियों में मारदोजन का बाद प्रमाब है भौर में पढ़ी दिलला एकरो बाती जोरा पतिल से बुद्धि करने के लिए मारतीय करक जम नहीं हैं। हहती, रहन भौर सफ्ती की सार का उपयोग बाय पानिक दिवसाधे कारत नहीं हैं। हहती, रहन भौर सफ्ती की सार का उपयोग बाय पानिक दिवसाधे कारत नहीं किया बाता बचा हो बाद साहि के स्थिय में मारतीय करक प्रमास हैं। सजी की साद धीर रासायीक साद महोगे पत्नी हैं सक्ती के साद धीर रासायीक साद महोगे पत्नी हैं सात्री की तों में, विशेष कर के ब्यायांकि कालों के लिए, स्व नाद का प्रयोग दिया बता है। (६) भीरी, दिवस्थों और दीसायों होता स्थित न्याया कालों की

- त्र को अन्य महत्वान करण पनना का प्रियमय मास्तीय हिए के विकास नवि के स्थाप है। करणे हिंगे के बारण प्रियम के प्राप्त है। करणे हिंगे के बारण प्रियम के प्रियम है। करणे हिंगे के बारण प्रियम के वेचने के निर्माण प्रयास के प्रयास है। करणे हैं। वह है कि वार्त है। पर्य के निर्माण प्रयास के प्रयास के प्रयास के प्रयास के प्राप्त के प्रयास के प्रयस के प्रयास के प्रयस के प्रयास के प्रयास के प्रयास के प्रयस के प्रयास के प्रयास के प्रयास के प्रयास के प्रयस के प्रयस के प्रयस के प्रयस के प्रयस के
- ा ।(११) मूर्नि घर बहारी हुई जनसंख्या का भार---- मारतीय इति के लिए एक निजाय जनसंख्या की तीव वृद्धि है। मारत में जनसंख्या की वृद्धि से इति योग्य ति पर मार-बहुमा-का रहा है। जिनत है। वर्षों में जहां जनसक्या में सगमा

समावना भी धाषक नहीं रही है।

(२) इसि को समाविकता—मारतीय कृषि को दुरंगा का गुरु नाम्य वह है कि मारतीय कुष्ट को साम्य स्वान्य का गुरु के स्वान्य स्वान्य के स्वान्य स्वान्य के स्वान्य स्वान्य के स्वान्य स्वान

(रे) आस तास—उपरोजन समस्याधी के तिनिश्च मारतीय हाँव हार्तिय मी पिदारी हुई हैं कि मारतीय हुपण मारतायाशी तही है भीर पर्य तथा वानिय मान्यतायों ने उन्हें माम्यतारी बना शिया है। प्याली से है।कर वे वियम में मी हैं भावस्यक प्रित नहीं तेते और महानि पर मिनरे रहता ही उस्मुक्त सनम्में हैं।

कृषि सुधार-भारतीय कृषि की समस्याभी को निम्नलित उपायो हारी

बहुत कुछ हल किया जा सकता है--

्री) कृषि का बायितहार एक विवास ने विद्युक्त की मिटाने के लिए कृषि पैत्री का प्रयोग करके बायुनक वैज्ञानिक कृषि को प्रयक्तायिक प्रवत्तार होगा। प्रयोग प्रवत्ताय योजनावों में कृषि-शक्तयों पत्त्रों के समीग पर विनेष कर्तियाँ पत्रु है त्यापि होटे-होट ट्रेक्टरी, साधुनिक स्तरोकों के सबे हुनी, श्रांच्या सेटी धारि

कि प्रभाव कर-सार्ट पुरुद्दा, साधुनिक तराका करते हुना, वाल्या कर के कि की है। (२) कृषि-शिक्षा का समार-सारतीय कृषि का उदार तमी संवव हैं करेगा बबकि तमी क्षरों से कृषि के प्रापुनिक तरीकी से समी प्रकार प्रितिस्व हर दिया जायना सौर उनने बंगानिक कृषि के प्रति पुरो होये जावुंट कर हैं

वर दिया जायना घार उनमें बजानिक क्षांप के प्रति पूरी घीव जाउँ वैक्टन हायनी। देश में घमी तक सीते भए कृषि-प्रशिक्षणासय सक्या में बहुत ही धनर्याण । घतः प्रावश्यक है कि प्रविक्ष से घविक कृषि-विद्यालय सीते जाएँ। इन

में ते ही अथवा पृथक कर ते कुछ चूमते-फिरते प्रशासिकारण श्री धारम्य जायें जो प्रश्नेक गांव में आकर इनको को इनि का स्वावहारिक प्रतिश्रण हैं।

्रियन पृपि-सन्बन्धी प्रदर्भनियों का प्रमावताली बग से धायोजन ही । (1) खेलों का बिकरा होना समाप्त किया बाय-कृषि उपत्र को नाने के

वैज्ञानिक सन्त्रों के उपयोग के लिए बढ़े-बढ़े सेनों का होना भावत्यक है। (क) कानून द्वारा खेडों का निम्नतम खेन निर्वाशित कर दिया जारे, (त) पूर्ति की प्रभावशाली चक्रबन्धी की लाए जो महकारी समितियों या कानून द्वारा हो भीर (ग) सहकारी सेतों का प्रथिकाधिक प्रचार किंग जाय !

(१) अपि की स्रियक्तम शीमा निश्चित्र को जाय-पार भी मानश्यक है कि लाजून दारा होती की स्रियक्तम शीमा निश्चित्र कर वी जाय ताकि स्रेक्टर वर्मीयर और देनेवल में मूर्ति के विद्याल दोनों पर स्थाना स्वागित्व स्थापित न कर तार्के। स्रोमता में मूर्ति के विद्याल दोनों पर स्थापा स्वागित्व स्थापित न कर तार्के। स्रोमता में प्राप्त स्थापित स्थापित न कर तार्के। स्रोमता स्थापित स्थापित स्थापित न स्थापित स्थापित

(४) सामृद्धिक कृषि की प्रीस्ताहन-कृषि द्वारा प्रियन्तम नाम प्रान्त करने वी इंटि से सहकारी प्रथम सामृद्धिक सेती को धनाधिक प्रोत्माहन देना आहिं। यदि नवस हो तो कुछ परिक्तिकों के कानुन द्वार के धनिता के पति कर देना साहिए। तब राजकीय संरक्षण में सेती करवा ने नाम का प्रथित विनरण राज्य द्वारा किया जाना चाहिए। इस रोति में छोटे-छोटे निमानों को विनय पहला सिक करेंगा.

(६) कृषि घर जनसंख्या के भार को कम किया जाय—कृषि पर जनसंख्या का बार कम दिया जाता दिलाल सावश्यक है। इस दिया में विजेष प्रयत्न करके प्रामीण जनसंख्या के एक प्रकृष प्रतिगत को कन्य उद्योग-पर्य्यों में समाया जाता व्यक्ति साकि एक सो कृषि लाभागारी वने थोर इसरे यामीण व्यन्त-सरस्या कन हो।

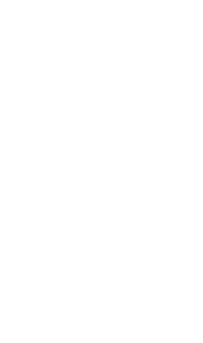
(७) भूमि का उचित वितराग-- यात्र जी भूमि किसारी के पास है, उतका उचित विनरसा ठीक प्रकार से होता चाहिए तानि नाम करने वासी की सावस्वक

मूमि नित्र सके बीर वे ब्रयना सवा कृषि का स्नर बढाने में सबस हो सकें।
(द) बतर भूमि का बयमें ग—सान्त में नाफी भागा में मूमि बतर पढ़ी है

जहां पर कोई काम नहीं होता। ऐसी मूमि को उपजाक अनाकर उसका उचित्र उपयोग करने के पत्रिकारिक प्रयत्न किये जाने वाहिंग। (१) निकार्ड का विस्तार—मारतीय अधि धोत्र से लगस्य चौधाई से सी

क्य नाम की दिवाहों की पूर्व पुरिवाहों प्राप्त है। क्यों की घीनियवता सूर्व प्रवासना के कारण भारतीय होंग को सदेन करी होति का सामना करणा प्रदा्त है। मदा कुली, तककूरों, सुद्धी, बार्थी, तालावों सादिन का दूर निर्देश निर्माण करके देग में विचार-पूर्विकालों का जान दिया देशा चाहिये। निर्माण करके का में विचार-पूर्व किया के स्पार्ट कर दिया माहिये। निर्माण करके का प्रतिकाली के हो परि प्रवास का प्रतिकाल कर के स्वास कर किया का स्वास के स्वास कर किया का स्वास के स्वास कर किया का स्वास के स्वास कर की स्वस्त कर की स्वास कर की स्वस्त कर की स्वस कर की स्वस्त कर की स्वस कर की स्वस्त कर की स्वस कर की स्वस्त कर की स्वस्त कर की स्वस कर की स्वस्त कर की स्वस कर की स

(१०) जनम सार व बीम नी ध्यावस—उत्तर सार उत्तर प्रशास उत्तर प्रकार परि मुद्द कमा थीन उत्तर प्रकार ना थीन उत्तर प्रकार ना थाने उत्तर प्रकार का भाग उत्तर प्रकार थीन जन्म कमा व्यवस्था के लिए सार व बीम का परेल होता ध्यावसक है। यूपि को वर्तता की हार्ट में गोवर स्वीतन सार है कि मारती विकास का का कर देते हैं। सरका की बात प्रवास प्रकार के उत्तरीय पर अग्रवासी रोक नाम देनी माहिए। इसके प्राचीय कि स्वास देनी माहिए। इसके प्राचीय कि स्वास की सार की मोहिए। इसके प्रवास अपने सार की सार की मोहिए। इसके प्रवास की सार की मोहिए। इसके प्रवास की सार की मोहिए। इसके प्रवास की सार की मोहिए। इसके की लिए प्रावसिक बाद कर व्यवस्थित वार की



(स) पूर्वि की प्रभावशाली चक्रवादी की जाए जो सहकारी समितियों या कानून द्वारा हो प्रीर (ग) सहकारी खेती का प्रायकायिक प्रचार किंगा जाया

- (Y) मुनि को अधिकतम सोमा निश्चित को जाय-यह मा मायरपन है कि मानून हारा देशों को मायरपन सोमा निश्चित कर दो आग ताभि बढ़े बढ़े जमीदार मीर लेकिन मुनि के विवास दोनों पर प्रयान स्वामित्र स्थापित न कर समें। धीनलाधी में मी इस सम्बन्ध में बुआव दिए गए हैं धीर विनिन्न राज्यों में मूनि की स्वामित दर से एक हत तक तो मुमाई दहें।
- (१) सामहिल इपि को श्रीसाहन—इर्डिट द्वारा प्रोपकतम नाथ प्राप्त करने की द्वीर से सहकारी ध्यवता हामुहिक सेती को प्रदर्शिक प्रेरसाहत देवा चाहिए। यदि तमब हो तो कुछ परिस्तितियों में कातून द्वारा हो। प्रतिवास पीरियत कर देवा पाहिए। तब पानकीम संस्ताह में मेरी काचा के मात्र का जितन वितरण राज्य द्वारा किया जाता चाहिए। इस रोति मे सोटे-सोटे क्लानों को विशेष राहत किए कहेती.

(६) कृषि पर जनसंख्या के भार को कम किया जाग—कृषि पर जनसंख्या का मार कम किया जाता दिनाल भावण्यक है। इस दिशा में दिनेष प्रमुख करके प्रामीख जनसंख्या के एक चच्छे प्रतिशत की भाग उद्योग-पन्मों में सगाया जाता चिहुत साकि एक नो कृषि सामाचारी को घोर दूसरे मानीख कृष्य-सन्तर्स कम हो।

(७) भूमि का उचित वितरश् —धात जो भूमि किसानी के पास है, उसका उचित वितरशा ठीक प्रकार में होना चाहिए काकि काम करने सालो की प्रावश्यक मिम मिल तके छोद से प्रपात सवा कृषि का नार बटाने में समझ हो सकें।

भूम । सन नक्त मार व भारत जय काण भी स्तार वहान म समय हा सके।
(८) बतर भूमि का उपये मार्सन में काशी आगा में मूमि वजर पड़ी है
वहां पर कोई काम नहीं होता। ऐसी मूमि को उपजाऊ यनावर उसता उकित उपयोग करने के प्रविवासिक प्रयत्न किये जाने चाहिये।

जायोग करने के परिशालिक स्वयंत किये जाने आदि । (a) तिशाह का निवास—मारिता करि तहे में ने नवमन भीशाई से भी कम नाम को निवास की पूर्ण मुक्तिया प्राप्त है। यहाँ की पानियरका एवं प्रसानमा के कारण मारतीय हुयि को प्रदेश श्री होने का मानना करना एकता है। यह दुर्शी, नक्ष्मी, नुदर्श, बोधी, तानावी सारि का हुन पति होने

का के देत में तिवारी-पृष्टियामों का जात विद्या देता चाहिय । जिन्तिय ही तरकार स्ता दिवा में जावनमंत्रीय है और पवस्तीय योजनायों में काणी मूचि निक्र है के स्वत्यांत तार्ष या कुर्य है! (१०) उसम कार व बीज को स्वरूपक-उत्तम कार उसन पत्र देश करती है और तमने में त उसन करा । या: गुजर फूजन-मोर तुम्दर कह माल करती है से एस साथ वोज का स्वरूप करा मालक है मालियों करा के उद्ध- 11. समस्यानीत हरिया

खलादन होनाभी जरूरी है। प्रगतनाको बाद है कि रामामनिक 🕡 जापादन के लिए मरकार भगाइनीय प्रयाग कर रही है। उत्तम बीबी के के निए भी महबार ने विकास कहम उठाये हैं सहित्र प्रमासन की बनुगाहन-हूँ ग कीर दिनाई के कारण व्यवस्या बमावनायों क्रम से नहीं हो पारही है।

को रक्षा भीर किनरहा के ब्रीत बस्यपित गलगना की बातस्यकता है। उत्तर की यहरायन के लिए बड़ी संख्या में बीज-फार्म मोन जाने बाहिये।

(११) गहरी सेती पर क्रम-मृति का धेवकल बहुकर प्रीयक उन्तर करने की प्रयोग कर मृति पर प्रविकतम उत्पादन के तिए गहरी सेती की की

प्रोप्ताहर दिया जाना चाहिये ( (१२) प्रमुधी की क्षति को शेकने का प्रयत---प्राप्तों से प्रमु विक्तिता

गाँउ जाने महिए और स्थान-स्थान पर बड़े चरागाही सी स्थापना की जाते. चाहिए। पशुपंत की कमत्रारी को हटाने के लिए पशुप्ती के तहन-मुधार वर किंद दशन देना चाहिए ।

(१३) भूमि का मातिक विसात-नेनी वाने वाता ही मेन का मातिक ही. ऐसा नियम सरकार को कनाना चाहिये नाकि जिसान कमीन में देवनत नहीं निया जाने व सेनी पर कुप्रमाव नहीं पड़े।

(१४) विसानों को बार्यिक सहायता देना-मनप-समय पर विसानों की माधिक सहायता देनी चाहिए ताकि वे सपनी स्थित गृहद बना सकें जिससे हेनी की

विकास हो भारत सरकार इस धीर प्रयहाशील है, इससे सन्देह नहीं। (१४) भिषक उत्पादन करने वालों को पारितीयिक-प्रायिक उत्पादन करी

के निए यह धावत्रयक है कि किसानी की श्रीत्साहित किया जाय। मह प्रीमाहर कई हर से प्रदान किया जा सकता है, जैसे किसानी को अपनी अचत का विवत मूल्य दिलवातर, गाव भीर मडियों को सहकी द्वारा जीडकर तथा कई व्र<sup>कार</sup> पुरस्कार, इनाम भीर उपाविधा देशर । यह सतीय की बात है कि सरकार इस दिशा मे जागमक है, सर्वश्रेष्ठ किसानों को पुरस्कार ग्रीर उपाधियां दी जाती है

भीर शमय-समय पर जिलास्तरीय, राज्यस्तरीय और श्रांतल देश-स्तरीय प्रीन-योगिवाएँ होती हैं। (१६) किसान का मानसिक परियतंन किया जाना चाहिने-भारतीय किमान हमेशा माग्यवादी रहा है और उसमे हीन भाव था गया है। भारत, समात-

तिक्षण द्वारा उसका मानमिक परिवर्तन करना चाहिते । कृषि की पिछडी हुई दशा को सुवारते के लिए सारत की पनवर्षीय योजता

में एक बहुत बड़ी शिव स्पष्ट की जा चुकी है। कृषि पर इन योजनायों में कितना सर्चे हिया गया है भीर इस दिशा में कितने प्रयास किये गए हैं. इसका विवरण द्वर्गारे पृष्टी में पंचत्रपीय ग्रीजनामी के वर्णन में माली प्रकार राष्ट्र ही जावया। साम-नामध्या भी हुत करने के लिए जनवरी १९६४ में साम-स्थापार नियम की स्यापना की गई है जिनमें १०० बरोड रागों की राजि हिम-विकास के निये रही

र्था । । इसके माध्यम से सरकार किसानों से धनाम शरीवकर ग्रीर उस ग्रनाम की गर्हा क्षाप नावन । जन्म नावन नावन मुल्यों में नेपकर सनाज के मार्थों को ऊषा न जाने देने की ्रमानार्थि, है, युपदि इस दिशा में सभी तक दिवीन सफलता नहीं मिली है। इसके प्राथितिक एक कृषि मुख्य सायोग की स्वापना की गई है। जब व्यापारिक फमल के बाव बढ़ जाते हैं है। जब व्यापारिक फमल के बाव बढ़ जाते हैं है। जिस्सान उनकी स्थिक उत्पान करने लगता है और सायार्भी की कम। चता होनों में सनुगन बनाये रखने के लिए कृष्यिनुगन्धानीय की स्थापन और कि

### मारतीय श्राधिक विकास में उद्योग सम्बन्धी समस्यायें ( Problems of Industry In Indian Economics )

समस्याप् — उद्योग किसी भी देश के शाविक विकास की जीवन प्रतिन होने हैं। ऐसे सामारणन्या से अंशिकों के विवनन किया जाता है—वहें उद्योग सीर मणु उद्योग से वहें उद्योग के उन सीर्थीयक करायों के मीर-निवत दिया जाता है क्लिके मन्तर्गन उस्तादन बहुन बढ़े पैनाने घर होना है तथा गूँ जो भीर सीरन द्वारा स्वत्य करायदन बहुन बढ़े पैनाने घर होना है। सन्ते विवर्णन कला उद्योग में अवस्त्र उस्तादन मा सत्य को छाद्र होता ही, दूर भी प्रवृद सीर्थ क चार उपयोग में प्रयत्न सीमित पहुता है। मारज जैने देश में, जहाँ रे/दे से मध्यक व्यक्ति छोटे पीमाने पर भीन करते हैं, एक भीर भी उद्योग मारबालें दश है और यह है कुटीर उद्योग सीरी के स्वत्य किया कर किया है साम कर विवास कर सी

शा दुरीर एवं बसू उद्योग — स्वनन मारत में वूर्व विधित गायतकाल में मारत के दुवार एक्स मूल उद्योगी वो दत्ता जितान को प्रयोग थी, तिन्तु स्वत्रकाल के उत्पान दन उद्योगों के विकास और संप्रशु पर प्यत्नेत प्रधान दिश यहां है। किर भी जिल मार्टिस स्वत्र विकास होना चारिये था, उन गर्नत से दह मंत्री हो गर्मा। स्वत्र बाराई प्रदान पुरीर उद्योग के मार्ग में उपनिवत विभिन्न समस्त्रालें स्वत्र बायां हैं। बार्माय विभिन्न प्रकार के हुटीर उद्योगों को न्यू उद्योशों और गण्डु उद्योशों की विभिन्न समस्त्राण्ड, नुनामि उन्नेस में हुद्र समस्त्राण हामान्य है और उन्हें हुव निम्मितन सम्बद्रण है, नुनामित प्रकार में हुव समस्त्राण हामान्य है और उन्हें हुव

(१) अन्ये बच्चे मान को बाँडशहवां :—पुटीर मीर तथु उद्योगों की स्वा-चया तथा विकास के लिए दनन अंगी का और सायवक वात्रा मान सरक्ता करिताई तथा दिवास के सार पान हो पान है । तक के सिक्त वारित्य वारित्र मान मान घरिकांवत प्रातारियों से सांतरते हैं, यह मास का उन्हें पविक्र मृत्य देश पहता है और कानु में अस्पी नहीं निततीं । देस का पविकास करूव मान बहै-बहे कास्तारी में ही सा जाता है। वृत्य कर में पूर, मुद्रांश के मोहा हम कहार का कारियारें को हमरा सामा है। वृत्य कर में पूर, मुद्रांश की मोहा हम कहार में किस कारा

(२) पूँजों का सभाव: --- मारतीय कारीगर निर्मेग हैं। न उनके सात कच्या बात सरिते, को बैता है भीर न उनकी हमनी तामध्ये हैं कि सात अतने के बाद भीड़े मार्कों का प्रकार कर सर्वें। भाग क्षेत्रर करते हो उन्हें बेचना वकता है चाहे बात करूनत हो सा प्रतिकृत। इन सोगों जो सीवर्गायात: सहाजनी के उन्हों साव बात करूनत हो सा प्रतिकृत। इन सोगों जो सीवर्गायात: सहाजनी के उन्हों साव

श्रमकामान स्वाम । 787

दर वर ऋण मेना बहुना है जो हनका कोवल करने हैं। बधीर बहु बहोते हैं लिए हुए मोमा नक पूजी की अवस्था काय हारा की बा रही है, उन्हों किय हैंदु पारसक पूजी को स्वस्था की स्विति करो समोग्रेयह हैं। न देशे है सोहर की पारस्का

ही गहवारी समितियों में बुटीर उद्योगों को पर्यान संवीय है।

(३) विकय की विशिवाहको :-- बुटीर मौर सबू उद्योगों डारा विवित मान की विकय-प्रणाली भी दोपपूर्ण है। कारीगरी को कटिन प्रतियोगिता का सामनी करता पडता है भौर वे विकयनसवर्षी भवसरों का सही भनुमान संगीते में भी धरामधं रहते हैं। इत उद्योगों के मास को उजित कीमत पर देशी या विदेशी काहार्ग में बेचने की विवासन मुविपाय नहीं हैं। सरकार के इस दिला में प्रयास नाकारी है।

(४) श्रीराता, कड़िवादिता सौर प्रतिक्षण का श्रमाव: प्रविकात हुरीर बारीगर ग्रीमधित है। ये नवीन ग्रीजारो ग्रीर तरीको की काम में नहीं सहें ग्रीर न ही ऐसा प्रयस्न करते हैं कि जनने माल में नवीनता झावे। जनमें भनुसंपान ब प्रवि थारा प्रवृत्ति का समाव है। योजना सायोग ने यह स्वय स्वीकार किया है कि नवीर प्राविधियों के प्रति सारतीय किल्पकारी का इस्टिकोस सहानुभूतिपूर्ण नहीं है। (४) येतानिक यंत्रों का अभाव और बूधित निर्माण विधि :-बुटीर कारीगरी के भौजार पटिया और पुराने हैं जिसमें उनकी जलादन-समता कम हो बाती है। इमके धर्तिरवत कारीगर उत्पादन की प्रानन रीतियों का ही पालन करता है।

एक गम्भीर समस्या यह है कि आज सरीवदार की पसन्द बदस गई है। नये-नवे विजाइनो ग्रीर नमूनो की बाजार में माग है। ग्रीवराण कारीगर पुरावे डिबाइ भीर ममूने की बरतुण बनाना जानते हैं, धतः यहन-निमित यहार्थी की स्पर्मी में बै

(६) खरीदवार की पसाव में परिवर्तन - कुटीर भीर लघु उद्योगी के सम्प्र

दिक मही वाते । (v) वाटिया मर्चेन्ट के मत मे थमिको के सहयोग तथा सहकारिता की

धमाव भी कटीर धौर लग उद्योगों के विकास से बायक हो रहा है। (a) मुडीर उद्योगी द्वारा विभिन्न सलात्मक बस्तुमी की विकी के लिये खाडी भीर ग्रामोधींग सबी द्वारा सराहनीय प्रयास किए जा रहे हैं, लेकिन इन वस्तुमी की

अंबी उत्पादन-लागत और धनिक अंबी कीमतो ने इन्हें सामान्य जनता के उपमीत की बस्तुभी की भवेशा धनियों की बोठियों में विसामिता-प्रदर्शन की वातुए बना दी हैं।

बम्बई की बीधोगिक बीर ब्राप्तिक जाच समित ने कुटीर व सुध उद्योगों के विकास से सम्बन्धित ६ समस्याए अयवा बाधाए बतलाई हैं :---

(ध) कच्चे माल का धमान, (मा) निर्माण की पिछडी हुई प्राविनियी। -

(इ) विश्व का ममान, (ई) जिली की धन्यवस्था, (उ) तथु उछोगो पर संगे हुए अत्यादम कर जिनसे कि सागत बड़ जाती है एवम् (क) उद्योगों से सर्वधित प्राप

ब दिनाइपी ।

<sup>35 र</sup> (१) सहकारों बचील समितिबां—हुटोर उद्योगों की प्रपती सहकारी समितियां हैं जो पहुँ हुज्जा मान साकर हैं भोर उनके द्वारा निमित माल बेचने का प्रवच करें। पदवरींत योदनायों के प्रवचान करकार की समित्रियों को स्थापना की जा रही है, तमारि इस दिशा में चीर भी तेजी से प्रयान किया जाना सावस्थक है।

(३) संस्थान—गरकार पूर्वर जयोगों को सपिकािक सरसाय प्रदान करें। की कास्ताने और फूटीर ज्योगों के दरासन सेन की सुर्वितन कर दिया जाए। [सहुत्ती धीकत करी भानी मान की कुटीर ज्योगों कारा ही पूर्त किया जाए। इन ज्योगों को उत्पादन करों ने मुक्त रखा जाए तथा कल-कारसानों के मान पर पंपिक कर स्वाराज जरा। उनके सर्वितिक कुटीर ज्योगों की कच्या मान पिनके की सर्वात सर्वात प्रदान की आत्र

(४) नर्धन सेटे यंत्री व नर्धन विधियों का उपयोग:—गह मानव्यक है कि स्विति कुटीर एम्स पत्त प्रधीनों में स्वादन विधि की मुक्तार स्वाद कीर की निव्धान स्वाद कीर की स्वाद की की देखा हो जी जाए। क्लियों की सोर्धनिय कालक कार्यिकों की ने उन्हें मानविधों की साम जाते जाए। सल्लार कारीव्यों के साम जाते जाए। सल्लार कारीव्यों के साम जाते जाए। सल्लार कारीव्यों के स्वाद अधि स्वाद की स्वाद के कि वे उनका प्रयोग करते की साम जाते जी। व्याप में स्वाद में सरकारी मिन्दी निवुदर किए जाए जी इन सन्तों के जनवान ना सुनीन कार्या में सरकारी मिन्दी निवुदर किए जाए जी इन सन्तों के जनवान ना सुनीन कार्या में सरकारी मिन्दी निवुदर किए जाए जी इन सन्तों के

(६) विद्युत शक्ति का सम्मित प्रयोग —यदि कुटीर और समु उद्योगों से विद्युत एकिन के सीमित प्रयोग की प्रोत्साहन दिया जाए तो उत्पादन क्या भी कम ही जाएता और माल भी घट्या तैयार हो सहेगा।

(थ) उपमीना सहकारी मध्यारी तथा हुरीर एवम् सच् उद्योगों की इनाईसी में बेदिय संबंध प्राप्त के इनाईसी में बेदिय संबंध प्राप्त के उपने मुक्त में पर उपमीनता धारायक किंदावों ने प्राप्त कर सके । उसने इनकी सीन विवर्ध में सुद्धि होगी भीर इनके । उसने स्वाप्त में सुद्धि होगी भीर इनके ।

(६) मलेरबैण्डर के मत में अमें बंधोगी, विशेषकर छोटी बीधोणिक बन्तियों

में रिवर इंडर्नि में कारीपतें को बातज में बार पालगा कि बार्डन सर्व सर्व बाल्यां का को का व्यक्तिमा दिया कार्य

11) बारतीय अवना के निम् भी बर बोलिन है कि मा मनीर है वात्रीय प्रारंगित में कर नका कुरीर और नक् बढ़ीये हारा निर्ति पर बात बढ़ार्द । ऐसा बरने में बबार ही बात्तीय हुण्यमा हुता दिसील है ही

यह मानान का बिनन है कि बारन बाकार क्योर कीर माँ की िल गाडी मानापड करन लुपानिक रूप में प्राप्त कारण है। मागाना प्र

को है हि इन बदारों की तरि को तेब किया बार ।

(स) बूर्न् प्रधीयों की समावायें-पापुनिक पुत्र में देशा वही देश प् धीर महित्रप्राणी बाग्न बाग्न है जो बीदोगोकरहा के सेव में महत्व हो प्राणित विकास सेवाने के नकीस धरिक से धरिक ही । जिल्ला काम कार्त में भरी प्रयोगों को समूद्ध करने की दिला में सामान्य प्रयोग हैंगे रहा है से प्रयोगों को समूद्ध करने की दिला में सामान्य प्रयोग हैंगे, हर्गक मार्टी में दिला विकास के लिये बारायल से बेटटा की बा कड़ी है, किर भी मारत प्रमी भीग्रीपक विशास की विज्ञासकाचा में है। भारत के प्रमुख उद्योग सूत्री करिन इस्तान मोर सोहा, जूट, कीवसा, सीवेंट, सनिज-देण, सायत मारि से सर्वाति है रामायनिक त्रयोग, इंशोनियरिय त्रयोग घोर देश की सुरशा-सामग्री बनाने र

उद्योग भी मारन के इतन उद्योगों की धेली में बाते हैं। जारोका सूची जमोवों की बानी-मचनी कठिनाहमां मौर माण्याएं हैं कि कारण पहिते पर भी भारता समुचित्र किशान नहीं कर पा रहे हैं। प्रतेत हरही सेमी है की स्थापना समुचित्र किशान नहीं कर पा रहे हैं। प्रतेत हरही ऐसी है जो मानात्म रूप में समी बसीयों के समझ वर्गस्वत है। हम यहा पर ही शामान्य समस्याची चौर कुछ थन्य प्रमुख समस्याधी का उत्तेस करते ।

(१) वृंबी को कमो-मीधोनिक विदान से गारी-मारी साधारभूत उसते की स्थापना के लिये घरको स्पया चाहिरे । भारतीय पूजीपति कम मुनाशा वि उद्योगों में मपनी पूंजी सगाना नहीं बाहते और भग्म उद्योगों में भी उन्हें में इर रहना है कि कही सरकार कोई कर लगाकर पूजी उत्तर न कर ले। रहा म्रतिरिक्त मारत की भविकाश अन्ता गरीब है भवः सरकारी मन्त्र समिति है। स्वतःचता के बाद एक पर एक माने बाली कठिनाइयो का सामना करने में शारत मरकार की प्रधिक ---

. . . व्यय को विदेशी ऋसा की माला में मुहुतान बना रहना पहला है।

हवतंत्रता के बाद विदेशी सहायता के भाषार पर ही हमारे महत्वपूर्ण उद्योगी का विकास हो सका है भीर जब तक देश की जनता भौतोगिक विकास हेतु पूर्णी का विकास की तहर हों होंगी, मारत को विदेशों पर निर्मरता चलती रहेगी। सनाने को तहर बहीं होंगी, मारत को विदेशों पर निर्मरता चलती रहेगी।

(१) उद्योगवितर्थे की शोवलवृति - उद्योगपति भवदूरों के लिए स्वास्त्वप्रव १९) अहती, त्यायपूर्ण व्यवहार धारि की मुक्सिया नहीं देते । सतः मनदूर प्रकात, केरन, सुरही,

क्षेत्र, पुरुष्

- (३) उद्योगों के केम्प्रीयकराल की समस्या—यह एक गम्मीर समस्या है कि
  सारत में उद्योगों के केम्प्रीयकराल की म्यूनि है। भारप्तर में मनेक प्रकुत बयोग राल्पाहों के किएसोर कराई न स्वकता, बनाई भीर मात्र में केन्द्रित हुं । इसके सार जमनेवपुर, मोलापुर, कानपुर, स्वन्यानाव सारि मे केन्द्रित हो गये । सेमीय विनास्त भी श्रीट से उद्योगों का विनास निक्ष्य है रोषपूर्ण है । स्वस्य वस्यो स्वा है कि मोनसामी ने केन्द्रीयकराल में सम्या में हुं । उद्याहरण के विस् प्रसात के नाराज ने मात्र (मात्र महेता), करकेता (उद्योग), दुर्णपुर (परिकामी बस्ता) मात्रि में सारों पर भीगोंगिक केन्द्र क्यांपित रिन्स चा पढ़े । उद्याहरण के विस् प्रसात के नाराज निक्साई (मात्र महेता), करकेता (उद्योग), दुर्णपुर (परिकामी बस्ता) मात्रि में स्वाचे पांचे हैं में इन्तीनसांस्त्र के मानेक उद्योग देश के दक्तिशों मात्र में रिस्ताई मेंसिक किर भी ऐसे म्रोन से विचानता है भी यातामात्र के साम्योग सी कमी के
- (Y) कब्दे मात को कमी आरत का यांघकांत घोगोमिक उत्पादन, विकेट कप से तुनी बल्प, चीनी, बुट बीर बाय दहार्यों का उत्पादन, वृथि पर निर्माद है। पिनन प्राच्योग कृति प्रकृतिक प्रकेष में गीडित रहती है, घन कारवानों के विपित्त कर से कब्बदा मात नहीं मिन पाता घीर हतीनिये मूल्यों में उतार-वहांक हीते रहते हैं।
- (१) वृंबीमत उद्योगों के बक्त महरूव मारानीय उद्योगों के वृंबीमत उद्योगों के माराव उद्योगों के माराव उद्योगों को माराव उद्योगों को भेरारा बहुत कम है। मारा में मुस्तव उदयोगों का माराव उद्योगों को माराव उद्योगों के प्रयोग अपने उद्योगों के प्रयोग के माराव उद्योगों के माराव उद्योगों के प्रयोग के प्रय
  - () सुनंपिटत बाजार का समाव—उपोगों के विकास में एक प्रमुख बाधः समस्या पण्याकृतिमार्ष किसी मगतित बाजार का न होना है। बाच ही उत्पादत सारत स्विक होने से शतुमाँ के मूल्य काने यह जाते हैं कि विदेशों में प्रतियोगित करना मुक्तिल हो करता है।
  - (७) प्रशासित वाविकारियों को कमी—उद्योगों की एक प्रमुख समस्य प्रतिस्तित एकं कुत्तव वाविकारियों को वायांकिक कमी होता है। दे से के मुख्या उद्योगों को स्थापना कोर उनके क्यांत्रत के सिदे हमारी माफे के रायर प्रतिक्ति वाविकारी देश से जनकथ नहीं होते थीर हम बारे में भी विदेशी विवेचकों पर ह भाविवारिया पहुंचा है। बरकार एवं निजो वीत्र शुद्धे हुए वाविकारियों को प्रतिकार के तिए वीतिया कहा प्रतिस्ति हुं प्रतिकृत व्यवी आदि विवेदी हैं, सिंहन विरेट

gu tire fur?

मुद्रा की कभी के कारण में प्रयान भी मीनिक कहर तक ही ही कोई है। हुई। श्रीवकी और भाविष जानवारत क्यक्तिओं के समाव के कारण एक भीति दिशमान मोशोरिक समना का ममुक्ति प्राचीत हरी हो वा नहा है, बीट इसी धीर महीत उद्योगी की स्वामना से स्वाबटे था गरी है। केमतवर्ष इव समार्थी भीर कृतियों का कारता गुल्यनः सोगों की गरीकी, चानिक एक गोरहरिक कर्णनी

एवं गदियों में बनी या रही सङ्गीतम दिवारवारा को मानते हैं। उनके महमार इमीनियं भारत में धीवार्तिक प्रबन्ध हेतु मीम स्पन्ति नहीं मिस पंते । (६) कृपकों को नियंत्रता—मारतीय उद्योगों के विकास की एक रें गमाया इपको को निर्मनता है, क्योंकि उन्हीं की वयनकि पर उद्योगी का कि

निर्भर काला है। यमिको की सनियमित पृति (धमुत्रस्यितिहार) तथा साधारह उद्योगों की क्यों भी भी भी भी निकरण की भीमी निक के दिवे उनस्तानी है। (£) भाषात तिर्योत की समस्या-मारशीय चर्चामी में समझ एक मार्न

गमस्या प्रायान-निर्वात को है। सबमूच्यन के कारण अब घायान की जाने का मर्गाने भादि भीर भी महत्ती हो गई है, अरः विदेशी विकेताओं को प्राप्तान व विषट रामस्या लड़ी हो जाती है। जहां तब निर्माण का प्रकृत है, चरपाइन-मार

मिपक होने से विदेशों में प्रतियोगिता में सड़ा रहता मुस्कित ही जाता है। (१०) सस्ता श्रवित का समाय-कुछ हो सीयोगित नगरीं को सीड क मन्यत्र विद्युत् गृश्यि बड़ी महता है, बतः मिझ-मिझ स्मानी पर उद्योग स्थानि

करने में बड़ा कठिनाई होती है। कृषि व उद्योगी की गमस्याभी को हल करके ही हम देश के मार्थिक विवाह

मी महान् प्रतिया को तीव गति प्रदान कर सकते हैं और इन दोनो क्षेत्रों के विकास भाषार पर ही मारत 'सल्य या भर्ष विकसित भवस्या' ते उत्तर उठकर 'तर्मी विशास की धवस्या' को पहुन सकता है । धाजादी के बाद सरकार की विवेत्रपूर्ण भौगोगिक भौति ने भौगोगिक प्रगति के लिए एक स्वस्थ बातावरण का निर्माण कर दिया है। मारी भीर बाधारमूत उद्योगों का सार्वजनिक क्षेत्र में विकास विशेष

रहा है भौर द्वन भौद्योगिक विकास का हमारा स्वप्न साकार होना दिलाई दे रही है। प्रो० मेलनवाँप के शब्दों में सनेक कमियां होने के बावजद र सीवोगिक विकास की सम्मावनाए क्राधिक सुधार के बायों में रत भारत सरकार के नियन्त्रमा से स्वतन्त्रना प्रथम भंचवर्याय मोजना के बहु दय (१) उत्शवन में बृद्धि—देश में प्रधि-वंक पन की बृद्धि की आते । इस उद्देश्य की पूर्वि हेतु कृषि एव उद्योग पन्धी के सा की स्पन्नश्या को जावे तथा राष्ट्रीय उत्शवन में वृद्धि कर प्रति व्यक्ति भाव ने का प्रयत्न हो।

(२) पाणिक समानता---देश में शाधिक समानता नाने का प्रयत्न किया । प्रयान राष्ट्रीय प्राय का न्यायपुर्ण वितरका देही। इस काम को कर्ने: क्षेत्रे.

्या पूर्वक करना ही योजना का लज्य था।

(१) सामाजिक नयाय की क्यापना—योजना का एक प्रमुख तक्ष्य देश
गामाजिक न्याय की क्यापना ना प्रत्य था। इसका खर्य यह हुमा कि देश

रिसादमी को धरनी सामना के समस्य परा विकास करने की सविधा

रें।
(४) वेकारी का निवारण—बड़नी हुई बेनारी को रोका जाए तथा इसके ए प्रापकाषिक लोगों नो प्रथनी शानना के प्रनुक्त पूरा विकास न रने की सुविधा

(१) शक्ति में बृद्धि—वियुत शक्ति के उत्पादन में बृद्धि की आए ताकि गिग एवं कारलाने मुनार रूप में चल सकें। जिनन के प्राप्त मोतों के विकास के प्रयुत्त किए जानें।

(६) शिक्षा का प्रसार—विशा के प्रसार की दृष्टि से प्राथमिक विशा एवं ग्य गिक्षा के विकास के लिए स्थासक्त्रय प्रसन्त किए जावें। देश से झ्रीसधा भीर

रसरता मिटाने की ब्रोर हुई कदम उठाए आए । (७) स्वास्थ्य रक्षा—नागरिको के स्वास्थ्य के गुधार के निए उन्हें सन्तुनित

।वन निल सके तथा रोगों से मुन्ति के लिए विकिश्ता के उत्तय व किन्तित सायव एवं हो सकें। े (प) सम्यान्य उद्देश्य—इन सब के सैनिश्तित सहकों तथा सातायात के साथ सें

रे विकास किया जाए एवं देश को स्वादनस्थी बनाते की दिया में ययासक्ष्मव सभी विकास कदम उठाए आहे ।

भाषकाक साधन-जररीतन उट्टेंको को पूरा करने के निए पायोग ने निस्त पत्रों को पत्राने का निक्क किया-

, (१) विदेहों से मानिक सहायदा वर्ज वे रूप में सी अगर को संवी के पुरुष पारिण सोटा सी आए।

(४८) राज्य भरता हो जाए । ८ प्र<sup>)</sup> (२) राज्य भरकारों, मणस्यातिकामों एवं हमी प्रकार की मन्यान्य संस्वामों <sup>3 स</sup>रंपोग प्रस्त किया जा के ।

े पर्या भारत हिसा व व । ( , (१) योजना के स्वरं का शामना करने के जिए कुछ केन्द्रीय तथा कुछ पाय्यों है बंबर में से भी मार्च किया वास ।

पीवना पर प्रथम नवा बाव । पीवना पर प्रथम-प्रवास पंचवर्षीय योवना पर कृत क्या २, १४६ करोड़ रिपरे हा होना या वा निम्न तानिका के भनुसार बोटा स्था-



में प्रतिवर्ष मुख्य न मुख्य प्रगतिकी गई जिसके फलस्वरूप सिचाई तया विद्युत का प्रकल्य त्या।

- (श) शस्ति सामनों में बृद्धि—मनित के छलादन वा लक्य भी सगका पूर्ण है। गया। विदुर छलादन समता २३ लास हिस्तोबाट से बढ़वर स्वामण ३५ लाम निजोबाट हो गई। मन् १६४०-४१ में जहा लगाना ४४७ ४ वरोड मुन्टि रिद्धान वेदा हुई थी बड़ा ४४-५६ में सामना ११०० वरोड मुन्टि पैसा की गई। रम प्रवार प्रथम मोजना में गामना ६७ % विदन्त उतादन क्यांब हुंधा।
- ें (६) सानुदायिक विकास योजनाएं—योजना के घना में, १२०० विकास सम्प्रों में लगाना १००,१४७ साथों वी ७ वणोड़ १० लगान जनसम्बा सामुत्ताविक विकास में जाना के सम्वर्गन सा गई जानिक पर वेदन ७ वलोड़ ४० लगान जनस्वा समा का जो रन योजन को इंप्यानीय मन के स्वास्ता

(७) बुटोर उद्योगों का विकास — इस योजना बाल में बुटीर उद्योगों का मेट्टा दिवास हुया। विकास के लिए सरकार में नामा बोर्ड स्वाधित कर जिल, जैसे प्राची क्रावादोग बोर्ड जिल्ला बोर्ड, हाय दश्यकारी बोर्ड प्राचित।

- () बातायात के साधनीं का कियान भारत के घनेक मानी न य गानन है नामां के प्राथानमा तो मुख्या के निष्ण नई मड़के वनवाई पहें। रेगरे लाइन तथा रेगरे दिखी ने निर्माण में हमने योजन-तुगार मण्डला प्राध्न कर सी । रेख पृथ्विती नथा बहु-जी साम्यानों भी स्थानना हुई।
- (६) भ्राय तथलताई— अपन प्रवर्गीय योजन हारा हमने दुराभाग र पर विकार प्रणा ने । हसने हमारी यार्थिक विद्याति ने हुए। या क्यायिवन श्राम, देज मा वैदीयक नियम-दिमान भी बहुत हुए सन्तुतित हुए। देन में कार न दार विभाग का विकार हुए। धर्मेन हरानी पर प्रारम्भाराति ने रहेग्लों नी स्वापना में पर प्रारम मार्थानक ने भागानी ने ने बहुता नाम, पार्थी में विद्यानामा प्रणा मार्थियक नियान ने भागानी ने ने बहुत प्रवर्श मार्थी है। विद्यान पर क्यायन मुश्लाक नियम कियान करते ना प्रवर्श हुए। मेर्थ प्रवर्श कराय हुए। विश्व प्रवर्श कराय हुए। विश्व प्रवर्श कराय हुए। विश्व प्रवर्श कराय नाम हुए। विश्व प्रवर्श कराय नाम हुए। विश्व प्रवर्श कराय क्याय नियम प्रवर्श हिला जावक क्यायन नियम क्यायन क्यायन

राने का नातार्य सह है कि बाधिक सांस्थानिक्याता की और औ हमने प्रथम मानत पा उक्त्या भीर दानते जो नादा को उनमें हमने नवनम पूर्व विकास मिन ही। बोजना के प्रविकास नावस मान्य कर किए मुद्द । यह जीजना की प्रथम में मानानित्र होतर हमने दूसरी शादीय वेक्यपीय बोजना माननापूर्वक प्रथम में मानानित्र होतर हमने दूसरी शादीय वेक्यपीय बोजना माननापूर्वक प्रथम में

प्रवत वंदर्शीय बोहता में व दश्य बसोड़ के स्थान वर २,११४ करोड़

कार ही भार हुए।



- प्रति वर्षकुछ न कुछ प्रगति की गई जिसके फलस्वरूप सिचाई तथा विश्वन का <sup>†</sup>बग्य हुछा।
- े (१) प्रोंक साम्यों में मुद्धि—समित के उत्पादन का जरन में जानमें पूर्णे ने पारा दिवृत्त उत्पादन समना २० साम दिनोवार से बदन सममा ३० साम स्विवार हो पर्दा । मत् १८४०-१६ में जहा जनसम २४०५ स्पीट सुरिट विद्यूत सा हुई भी बदा ४४-८६ में समन्य १९०० स्पीट सुनिट पैटा की गई। इन प्रवार स्थिम पोता में मानून ६०% विवार ज्वारत स्वित्य स्वार
- (६) समुद्राधिक विकास योजनाए —योजना ने धन्य में, १२०० विकास पढ़ों में समसम १,२२,६४७ मानो की ७ करोड़ ६० सारा जनसम्या सामुदायिक बहात योजनाओं के धन्तर्गत था गर्ड जर्रात मध्य वेतन ७ करोड़ ४० साम धन-देशा योजनाओं के धन्तर्गत था गर्ड जर्रात मणे का था।
- . (अ हुदोर उद्योगों का विकास—दम योजन बाल में पुटीर उद्योगों का हैंद्रे दिकास दूसरा विकास के निर्धासनार ने शता बोर्ड स्थापित कर रिण, जैसे सि प्रामेश्वरण बोर्ड नेपार बोर्ड जाय दककारी बोर्ड ग्राप्टि।

  - बहुने का नारायें यह है कि साविक सामानिकारणा की भीर को हतने स्पन मानु पा उद्योग भीर उसके मी सब्द की उनके हमने समस्य पूर्ण नकरणा स्पन की। श्रीवना के सविकांग तस्य प्राप्त कर तिए सप्, । इस श्रीवना की समझा से सामानिक होकर हमने दूसरी कान्द्रीय चंचववीय सीवना साम्नाग्युक्त समझ की।

किंद्र प्रवास वंकार्यीय सोकता में हा शहर करोड़ के समान पर हरश्य करे

# (स) द्वितीय पंचवर्यीय योजना

जब १९४६ में प्रथम प्रवधरीय योजना समान हुई तो इनरी पंवर्णन योजना तैयार हो चुकी थी । दूसरी पनवर्षीय योजना बडे धैर्य एव सोध-दिनार है बाद सँगार की गई थी मत बीलवा में तैयार की गई प्रथम पचवर्षीय बीजवाडी कमियो उसमे नही धाई भीर वह एक सम्पूर्ण योजना तिद्ध हुई।

द्वितीय पनवर्षीय योजना के निम्न उद्देश्य निर्पारित किए गए-

हूसरी योजना के उद्देश्य —(१) राष्ट्रीय मास में विक्र —राष्ट्रीय मान हैं शगमग २५ प्रतिशत बृद्धि करता जिससे देशवासियों के रहत-सहन का स्तर ऊंडा वठाया जा सके । इसके लिए यह निर्वारित किया गया कि फरवरी १६६१ तह जा दूसरी पचवर्णीय मोजना समान्त हो, राष्ट्रीय माम १३,००० करोड रपने ही बार । (२) देश का द्वा बीचोगीकरण-मृत भीर गारी उद्योगे के विकास पर

जीर देते हुए देश मे तेशी से भौजीगीकरसा किया जाने।

(३) रोजगार का मिस्तार-रोजगार के धवसरों का अधिक प्रमादशारी विस्तार किए जाए भीर लगमग ८० लाख से मधिक जनसङ्ग को काम देने हैं व्यवस्था की जाने ।

(४) आम व यत की विचमता का निराकरण—भाग संधा धन के भगवान वितरस को कम किया आए तथा भाविक शवित का पहेंदे से भविक हमार

वितरम हो।

मे उपरोक्त लक्ष्य या उद्देश्य परस्पर सम्बन्धित हैं एवं एक दूसरे पर धनी न्याश्रित हैं। इनके द्वारा देश में समाजताद की स्थापना करने का प्रयान करना है बहा धार्यिक एवं सामाजिक धममानताए कम से कम हो।

इसरी योजना पर कल स्थम दूसरी योजना का कुल व्यय ७२०० करोड घरये निर्धारित किया गर्पा उसमें से ४८०० वरोड़ रुपये मार्बन्निक क्षेत्र प्रयान सरवारी क्षेत्र में गौर २४०० करोड रुपये निजी क्षेत्र में स्थय होने वाले ये । ४००० वरोड र० वा बडवाग हार्य प्रकार से किया गया -et

1.	मर	मुल व्यय (करोड़ धरये में)	हुल स्थ्य <b>व</b> र प्रतिश्रद
	<ol> <li>इपि एवं नामुराविक विकास</li> <li>निवार्द घौर गरिन</li> <li>यानावान गया मशाद-महन</li> <li>मामाविक येवाएं (विवार,</li> </ol>	£\$4 £\$4 \$460	} } €
	स्त्रप्रस्यः, त्रितिस्ताः, समात्रे- क्रयामः, पुतर्त्रामः सादि १. उद्योग-पापे समा सनित्र ६. विविध	€¥X =€₹ - €€	16.0 16.1 7.1
	र्यात	Ycee	ţ

बूसरी योजना की सफसता: —डिडीय पंचवर्यीय योजना १६५६ में प्रारम्म होकर फरवरी १६६१ में समाप्त हो गई। इस योजना की ध्वने उद्देशों में जी सफनता प्राप्त हुई उनका सक्षिण विवरण निम्न है—

(१) राष्ट्रीय साथ में बृद्धि:--द्विनीय पवदर्शीय योजना में सार्ट्रीय माय में १४ प्रतिगत बृद्धि का सक्ष्य रहा गया था किन्तु बास्तविक वृद्धि २० प्रतिगत के

लगमय हुई।

(२) रोजगार में बृद्धि: --इस बोडना का लहन सगमय ५० साल व्यक्तियों को रोजगार देने का था किन्तु केवल ६५ साल व्यक्तियों को रोजगार मिन पाया ।

(३) इति-उल्यादन — यनाज, निसहन, गन्ना, गुड, क्यान, जूट झाहि में को उरहदन-सक्य रखे गए वे सगमा परे हो गए, जना कि निस्त नासिका ने

जो उरा दन-सङ्घ रथे गए वे सगमग पूरे हो गए, जैसा कि निम्न नासिका से स्पष्ट है—

उत्पादन	सक्य	६०~६१ का संभाधित उत्पादन
ঘৰাৰ	७५० (लाम टनो में)	<b>৩</b> ২ ০
निषड्न	۷.,	७२
गन्नागृह	98 .	७२
<b>क्यास</b>	५५ (साल गाँठ)	χ¥
জুত	¥4 ,,	22

ं यद्यपि धनाज का लक्ष्य योजना प्रारम्भ होने के बाद बढाकर द्योडा कर दिया गया था, क्षिन्तु बढा हुया लक्ष्य पूरा नहीं हो पाया । हा, पहले का लक्ष्य पूरा हो गया ।

१ (४) सामुशायिक विकास :--समावित यनुमान के घटुमार योजना के प्रम्त त्यक मामुशायिक विकास का कार्य ११०० विकास सक्डो तक क्षेत्र नया घोर इस प्रकार सगम्य ४ साम गांव तथा २० करीड जनसंख्या ने उनके साम उठाया।

् (४) विचाई: — योजना के मन्त में (६०-६१) सगक्षण अ नरीड एकड़ प्रमिन पर निचाई होने गगी: निचाई की विभिन्न योजनाए समाध्य के मन्तिम पुषरण पर मा गई भीर सालां एकड़ नई पूमि की निचाई होने सभी।

ुन्ध्य , पर मा नइ कोर साला एकड नई मूम का न्याव होने लगा। , (६) क्षेत्रर मूमि ;— बजर मूमि को मेनी योग बनाने का जो सरय या वह परा नहीं हमा। हमारी मोजनर के पहल कहा कहा वह साल महत्व की स्थाप

इस नहीं हुया। दूसरी योजना के धन्त तक कुत १६ साथ एक्ट नई मूजि को खेती योज्य बनाया जा सका।

(७) धीयोगिक बस्पास्त :--धोशीमणु बस्पास्त को हान्य से रागात, प्रिमीनियम, भीमेट, बीचना यह सामत में तहर की दुनि मान्यत नहीं हो सही । इसेंगी वीजना में रहाता : ने साम दून, सूचुलीक्यत का दूर हवार का होनेंद्र :-- मान्य दन एक स्वाप्त का दूर क

र्गेदा थी, जिल्हु, १८६० देश वर्ग इत बहेतुयाँ क्रुटन, '१७ हजार टन, बद सील क्रिक्टु को कृष भी

ीं के निर्माल का । बड़ी १२ भारतानिक सलादन ३३ हजार का या। शक्कर, कच्चा लोहा, सूती कपड़ा मादि उद्योगी का लड्य लग्नि प्राप्त कर लिया गया । इन उद्योगों के बलावा घनेक दूनरे उद्योग देत में प्रयम बार स्थापित हुए और देश ग्रोद्योगीकरण की दिशा में भारमनिर्मेरता की शीर आने बड़ा ।

- (६) कुटीर उद्योग --- बढे उद्योगों के बेनिस्तृत छोटे तथा कुटीर 'उद्योगों का तेजी से विस्तार हुआ। प्रथम पचनपीय योजना के प्रारम्भ में हाप वर्षे जहा ७४ करोड २० लाल गन कपडा बन ते थे बड़ा १६६०-६१ में लगमग र धरव १९ करोड १० लाख गज कपडा बुना गया। इगी प्रकार ७० लाख गत्र खारी में उत्तर से कार उठ कर यह सत्या ६०-६१ में लगमग में बरोड ग्रंग वह पहुर्व गई। इन्दे रेजम का उरवादन भी लगमग हुनुमा ही गया।
- (६) दोटे कारपाने छोटे-छोटे नारपानो ना तेजी में विकास हुपा। पहिले से स्थापित कारत्वाने प्राप्त बढे ग्रीर नए कारतानी की स्थापना हुई। देक हैं स्त्रमण ६० ब्रीचीनिक बल्लियां स्थापन हुई जिनम ७०० के सनमन होटे
  - कारलाते हैं। (१०) विद्युत सम्ति-उत्पादन में बृद्धि ---राजना के प्रत्न तम सम्बन्ध ११ साम निजीवाद विद्युत उत्पादन ११ मा निजीवाद विद्युत उत्पादन हुन्या। जहां १९४०-११ में नमन्य १९८७ मार्गी स्वरूपों में निजीवादी बी, बार्ग दिनीय पनवर्णीर बीजना के प्रत्त तम बार हमी

सममग १६,००० शहरी, बस्बी भीर गालों से पट्ट गई। (११) अन्य सफाताएं '--उपगेशन सफलताधी के मतिनिकारा योजन में यानायात एवं सवार माध्या का भी बड़ा विषास हुया । बार, तार व है शिरीर्य

की मुक्तिया का बहुत विस्तार हुमा लगा गिहा प्रसार को क्षेत्र मी बिन्तुत है गर्मा योजना के अन्तर्गन मिलाई, रूरवं ला और दुर्गापुर में इस्ताह के काररा में लोहे गए।

डितीय योजना में औद्योगिक विकास का मह व :- डितीय योजना प्रवर्ष पजवर्गीय यात्रता के विकास कृत की ही एक कड़ी भी किन्तु इस मीजना में देश है भौदोगीनरसापर मस्यविक अस्त दिया गया था। त्रिमेव रूप में मारी उसीक्षे विकास सभा बानामात एवं सचार-परिवहत के साथनी की वृद्धि की बीहर्ना का महाबार्या संग माना गया था। उपरोक्त तासिकासी के सहप्रयंत में ही शहर है। जात है कि पहनी मोजना कृषि-प्रधान भी भीर दूसरी योजना उद्योग प्रधान । पहनी योजना में इति, मामुरायिक विकास और निकार को प्राथमिकता दी गई मी परन्तु हुनी बोजना में दलवा धनियन बदद ४ र धनियन घटा दिया नेथा है निवाद धीर करि के निए माँ रह मनियन की कभी हुई। हिन्तु उद्योग तथा सनिर्दे पर प्रथम गोर्डा रें। यथिक मुजी सनात की स्वयुक्त को कई । जहां प्रयम् योजना में इस यद पर अर्थ भारतिक मुजी सनात की स्वयुक्त की कई । जहां प्रयम् योजना में इस यद पर अर्थ का प्रतिकृत या यहां उसे देश कर दिनीय योजना से इत् द प्रतिकात कर दिना । हिन

तें की की उपेशा नहीं की गई । सहाद से योजना के कुल कार्य का सराहत है ियतः सेपम तथान तथा स्थान । स्थापन स्थापना सं मुख्य स्थापन से प्राप्त विकास सेपम तथान स्थापन स्थापन स्थापन से समार से विकास के जि

ः विया त्या । दिनीय योजनाः में शीधीनित छताएन के रखे गए हुए सहर

जयान थी-जहाज-=० प्र०, रेल इतिन-७६ प्र०, मोटर-कार-१४- प्र०, सीमेंट १०- प्र०, कायज ४२० प्र०, विद्युत मोटर १४० प्र०, मोया बेट्रोल ४२ प्र०, वण्या मोदा ६७ प्र०, तैयार सोहा १३६ प्र०, कोजस प्रजित १०५ प्र०, मत्युयीनियम २३६ प्रकारित

# श्रौद्योगिक विकास को महत्व देने के कारण

मय स्वभावन प्रश्व उठता है कि भौधोगित विचान को ही सर्वाधित महस्व वैथे दिया गया ? संक्षेत्र में इसर बुख प्रमुख कारण निस्त प्रवार से दर्गाण जा सबते हैं—

(१) हिंद पर जनतात्वा के भार को कम करता — नागत की लगमग ७०% विस्तास हिंदि पर निर्मेद नरिते हैं। वलस्म व सिंह तिन के नागत के भारत के किए से से प्रकार नरिते हैं। इसी के स्वाप्त के साम हो गृथ्य पताते हैं। इसी हिंद से गृह सावस्थ्य सम्भा नाथा कि हृष्यि गरे — नागता में हुद्य प्रित्म की हैंदान में सावस्थ्य सम्भा नाथा कि हृष्यि गरे — नागता में हुद्य प्रित्म की हैंदान मंगाता के सावस्थ्य उद्योगों में जनामा जन्में भारता के प्रवास नाम नाथा है। इस एक्स में प्रवास का स्वाप्त के सावस्थ्य सावस्थ्य सावस्थ्य होता है। इस एक्स में प्रवास नाम नाथा है। इस एक्स में प्रवास नाथा स्वास्थ्य सावस्थ्य सावस्थ्य

() बहुनी हुई बेहारी की सालाबा को हुन करना......बोजनानिकोह की मार्चीयर पावसपरमाध्ये को पूर्वि कोर नोजनार को दर्गान के नहत नहीं पूर्वे की सन्दे हैं बजीर केंद्र पोहोतिक कृष्टि के उनन हो। धार्म उद्योगी क हुनेत खानोते में सामों मार्चिकों को रोजनार विकास है नहते केंद्र में साम्याधिक मीद्रामा पिनाते हैं। मार्चन्य सन्दे सामेश्व प्रदेशों मार्च होंगे हैं।

(4) सास्य-तिभारता पूर्व सार्थिक सुनुहुता — निग देश यो पार्थिक निम्नित्र प्रति नहीं होते प्रीर्ट ति कर्म को बनना व यो-स्ववरण सम्मन नहीं होनी बहु तहत्व कार निवंत रहना है। बक्तीय-पूर्व के कि याद्य-तिमांगा और धर्मिक कर्मन मोत्रे हैं। इनके हास समाज पायनरक मानुधी का उत्पारन देश में ही होने मानुहुत्त है। इन प्रकार दिसों से पायान वर को बनाने को स्वाप्त में प्रति बन्हों के से यो बन्हों के हम हो हु स्वर्णी है धर्म देश करिय पूर्व नियम स्वर्ण कर पानु है। यानु जारास्य का स्वर्णत कर हुत्य पन एक विस्मा दूरा पन सम्मन्न है।

(र) देश को संकार्य शिवति का मुकाबना :---विती की देह की श्रीकृत का

विकास उसकी भौद्योगिक प्रगति पर निर्मर करता है। मारत में ऐते मार्का उद्योगों का सर्वया श्रमात या जिनसे हम मशीन तैयार कर सकते ही, का कार्य नेंग सकते हो, लोहा, कोयला, इस्पात भीर सनिज प्राभी का उत्पादन रहा हो। हों। इन आधारमृत उद्योगों के अभाव में कोई देश उप्तति नहीं कर हरती है। संकटन न में ग्रामात बन्द हो जाने पर असुरक्षित तथा निर्वत रह जाता है। ऐ काराज के र---कारण है कि मरकार ने भोद्योगिक विकास की सर्वाधिक महत्व दिया।

(४) कृषि वर समुक्त प्रभाव —कृषि पर निर्मर सावश्यक्ता है हो स्था क्रीकार्यक्ता प्रभाव —कृषि पर निर्मर सावश्यक्ता है हो जनसम्या को बोबोगिक केन्द्रों में रोजगार मिलता है और इस प्रकार की बैजानिकरण में सहायना मितती है।

्राचा ।भरता ह । (६) राष्ट्रीय भाग्र से बृद्ध :--भोबोगोकरस द्वारा राष्ट्रीय भाग्र से से बृद्धि सम्बन्ध के से के भी मता से बृद्धि सम्भव होती है और गरीब देश मा बोडे हो समय ने बी केंबा उटा पाते हैं।

# (ग) तृतीय पंचवर्षीय योजना

( The Third Five Year Pisn ) तीसरी पचवर्यीय योजना एक प्रयंत सन् १६६१ को प्रारम्य हु<sup>हु</sup> ए मार्च १६६६ को यह योजना समाप्त हो गई। जहां प्रथम वंचवधीय हो कुत क्या २,३१६ करोड़ हरवे हुन्ना था और इसरी पचवर्षीय योजनी करोड निर्धारित किया गया या बहा मुनीय पनवर्षीय योजना पर सर्व । वाची राचि दोनो मोजनाधो के सम्मितिन धन में भी ग्रीयक निश्वित की र योजना मे ११,६०० करोड़ रुपये सर्च करने का सहय रखा समा जिसने है मरोड रुपये मार्चजिल्क क्षेत्र में व ४१०० करोड रुपये निजी क्षेत्र में 1 इन

विकरण किन्नितिसन तानिका से स्पब्द हो जावेगा-

feet it	45.00	200
	₹••	
कष्यां,व सामानीयार सम्ब	<b>?3</b>	50
मस'त्र गरा च विविध	fact	ź•
सानायात व स्वार	\$X20	-
मन् व सनित्र	±€X.	Y
बान एक उद्योग	<b>१०१</b> २	13
बित्रनी (गरिंग)	<b>€</b> ¥•	ı
को व सम्बंध निवार योजनाए	१०६८	4 6
इपि व समुदारिक विकास	(करोड इपर्न में)	
सरकारी क्षेत्र	मृत व्यय	प्रतिशत

८. - यदिन.सरकारी शेष मे ७५०० करोड़ रुपये की लागत का मधुमान राष्ट्रीय विकास परिवार के सामने पेश किया गया तमारि परिवार ने यह मत प्रकट दिया कि ७५०० करोड़ रुपया ही नहीं, योदना के बायंक्यों को पूरा करने के निए ८,००० करोड़ रुपया ही नहीं, योदना के पूरे प्रथल किए योते बाहिए।

योजना के उद्देश-नृतीय योजना के मोटे रूप में निम्नलिखित उद्देश्य निश्चित किए गए--

- (१) योजता कार्यान्तित होने तक राष्ट्रीय भाग में ३० प्रशिशत ही वृद्धि भौर प्रति व्यक्ति की भाग में १७ प्रतिकृत की वृद्धि होनी चाहिये।
- (२) योजना के धन्त तक देश को कृषि के क्षेत्र में भाश्मितिमंत बता
   विया भाए ।
- (३) शेनी के उत्पादन मे इतनी बृद्धि हो जाए कि उससे देश के उद्योगी की कच्चा प्राप्त मिल नके प्रोर विदेशों को निर्मात हो सके। धाणारमून उद्योग-प्रार्थों का इनना दिस्तार कर दिया जाने कि धगते १० वर्षों में धांगे का प्रीक्षेगोंकरएए देश के धपने सापनों से हो सके।
- (४) जन-सिका का प्रिक से प्रविक उपयोग किया जाने घोर रोजगार की सम्मावनाघी की बढ़ाया जाने । यह धोचा गया कि योजना कान में लगमग १ करोड़ ४० सारा व्यक्तियों को नये नाम दिए जाएं ।
- (x) मायिक समताको दूर विया जाए भीर मायिक शक्ति का समात वितरण हो।

ायां जाता वर मुखारिल-प्रृतीय योजना में विनिधीयत की दातनी दिशाल पा भी देवकर ही भोगों को दस योजना की सकतता के दिवस में कारेट हो गया या। दक्की प्रशिक्त विदारों में से एक जायारण के एक वर्ड मान में महस्ता-गिरी योजना कहा था। वाल्यव में यह कथन कीई मिडिकारी विन्यूष्ट ने बा, क्योंकि स्मिरी स्वाहिक व्यवस्था में विनिधायन का दतना मार बहन करने की सालद्र्य ने मही थी।

दुर्नाणवत्ता हुनोर योवना का प्रास्त्रज भी शुम मृहुते में नहीं हुमा। जुरू से ही साह, जननस्या, वेकारी, हिदेशों विभिन्न, मौद्योगिक उपायत की मास्त्रा, भीन-भाक-मठद्ययन प्राप्ति सभावाधों ने बोबना के तस्य की शांत्रित प्रस्ता कर्मियन की। विशिचनित्रसा हमें सपनी योवना में कुछ महस्त्रपूर्ण परिकांत्र भी करने हुने।

तुरीय योजना में इसारा नश्य राष्ट्रीय थान की र प्रतिकृत बारित वृद्धि के पा (चरीर योजना काल में दूस कियार ६० प्रतिकृत वृद्धि), वेदिन स्व द्वित्र वोजना काल में दूस दिला के दूर योजना के पर्य के प्रसूचन /पामा राह्य में हि मारेह देशित को मारा ६०६ हाई बतेशी विदेश सालव में सह रेरेर के बीर्ड प्यति हों हाई । इसे सहस्त्र में स्वक्तिंत्रों का एक विशेष सालव देशित सालव में स्व विशान पार्टी घोडोरिक प्रवर्तन वह निर्माह करना है। जातन के हेंने माराई प्रधानी का नदमा प्रमान का निर्माह हम कहीने तेरण कर नकते हो कर कार्यों बैठा पार्टा हो। पार्टा कार्या हमान घोड सहित पार्टी का प्रतादक हो। मां हो। इन पार्याप्त्र प्रधानों के प्रमान के बोहे तेन प्रधान तही कर कमा हो। महत्त्र में में पार्याप कर हो कमा ने पार्ट्याम को स्वर्ग हमें पर्टा हो। है। भी कारण में में पार्याप ना हो प्रधान के स्वर्ग की मार्टीक महत्त्र हमाने हो। हो।

(१) इति वर समुक्तम समाह ---वृति का निमेर वास्तरणा है मेरि अस्तरण को दोवांगल करा से शहरात सिमान है पोर इस प्रकार हैं। वे वेशनिकास में सहावना निवासी है।

(६) शादीय बाय में बृद्धि : -- धोदोरीकाल द्वारा शादीय बाय में ब्रिंड घीदाता में बृद्धि गरमन हाता है और मतीब देश बात बोडे हो समय में बीहरणी जेवा उठा पात है।

## (গ) দূর্বায় থ্যথ্যীয় মীসনা (The Third Five Year Plan)

गोगरी गववरीय पांत्रण कार्यन मान स्वरूप श्राप्त हो एवं री मार्थ हिंदर का यह पात्रण गामण हो लई। त्रश्र व्यव वक्सीय प्रोह्म एवं हुत राज नेहरे कार दावे हुए या चौर दूसरी वक्सीय पोस्ता वें वांगा कार्य किसीय पित्रण पांत्रण स्वरूप कार्य कार्य कार्य कार्य के वें बाजी राजि दोशों पोलाचारे के महिम्मान वक्सीय वांत्रण स्वरूप के से वीजा राजि होशों पोलाचारे के महिम्मान वक्सी मान्य स्वरूप कार्य किसी के करोड़ स्वर्ण मानवानक शेल से व स्वरूप कार्य स्वरूप निश्ची के से हरी

विवरण निम्ननिशित नानिका से स्पष्ट हो जावेगा---सरकारी होत कार स्वय प्रतिरत (करोड़ रुपने में) कृषि व मामुदाविक विकास बडों संसभनों निचाई दोजनाए 2015 \* ¥ 440 विश्रली (मलि) ŧ वाम एवं उद्योग 8082 भाग व स्तिज 218 यातायात व संचार 1220 20 समाज सेवा थे विक्रिय \*\*55 20 कच्चा व माधा तैयार भाव 230a **१**19

्रमाति उपकारों क्षेत्र में ७५०० करोड़ क्यरे की लायन का मतुमान राष्ट्रीय कात परियद के क्षामते पेता किया नमा तथारि परियद ने यह मत प्रकट किया कि ५०० करोड़ रुपया हो नहीं, योवना के कार्यक्रमों को यूप करने के तिए ८,००० रोड़ रुपये तक के तामन जटाने के पर प्रसन किया नाते वाहिए।

योजना के उद्देश्य-मृतीय योजना के मोटे रूप मे निम्नलिसित उद्देश्य

।श्वित किए गए---

(१) योजना कार्यान्तित होने तक राष्ट्रीय भाय में ३० प्रतिसत की वृद्धि ौर प्रति व्यक्ति की झाय मे १७ प्रतिसत की वृद्धि होनी चाहिये।

(२) योजना के अन्त तक देश की कृषि के छोत्र में आत्मितमंश बना

स्म आए।
(३) सेनी के उत्पादन में इतनी वृद्धि हो आए कि उससे देश के उद्योगी की

(३) वेती के उत्पादन में हतने। बुद्धि हो बाए कि उससे देश के उद्योगों को म्लग मान मिन सके धोर विदेशों को निर्धात हो सके। साधारमून उद्योग-सम्बंधित कर देशा जाने के प्रयोग है। सके। साधारमून उद्योग-सम्बंधित कर प्रयोग के प्रयोग का धौषोगों करए। में के प्रयोग मान में में सके।

(१) अन-प्रावित का स्विक से श्रीक उपयोग किया जावे और रोजपार की स्मायताओं वो बडाया जावे । यह शीचा गया कि योजना काल मे समझग र करोड़ कि सांख व्यक्तियों को नये काम दिए जाए ।

रं लाख व्यक्तियों को नये काम दिए जाए।
(५) भाषिक श्रमता को दूर निया जाए और भाषिक शनित का समान

वितरण हो । भोजना का महर्थाकन — सुरीय योजना में यितियोजन की इतनी विज्ञाल

सामा को देखन ही होनी को इस बोदना की समझ्यत के दिनाय है तरेह है। तथा या इसकी धामिताल दिवानों ने धीर जम शामारण के एक वटे मान ने महाना ने मानी भोजना हुए या । सामल ने यह कृषण की धीर्माली हिन्तुले जा मा, स्थीन ने मानी मोजना हुए या । सामल ने यह कृषण की धीर्माली हिन्तुले जा मा, स्थीन हैंगापी आधिक हमस्या ने सिनियोजन का इतना मार बहुत करने की शामार्थ

दुर्माग्यस्य पृत्रीय योजना का प्रारम्य भी चुच मृहुर्त से नही हुम्या। सुक्ष से गिया, जनकार, प्रेमारी, विदेशन, सौद्योगिक रुप्यस्य की समस्या, विज्ञान, जनकारण, प्रेमारी, विदेशन, सौद्यागिक रुप्यस्य की समस्या, विज्ञान-प्रारम्भ समस्या में में प्रता के मान्य की प्रतिच मान्य विज्ञान-प्रत्यस्य प्रति समस्याची ने सोजना ने मन्या नदस्य प्रतिकार स्थानित की स्थानित स्थानित की

हिमेर योजना से हमारा 'नरंचे राष्ट्रीय धाय की र प्रतिमत बाहिर हुद्धि । मा (धर्माद योजना काल में कुल मिणाइर रेव प्रदेशक हुद्धि), 'ने हिन यह प्रतिमात के प्रतिमात के

२०६ सम्बामीन सम्बा

नियोजन-कार्यक्रमों पर २५ वरोड़ शाये के समझत सर्च वरने पर मी इस सेंदर यास्त्रविक सफलता मुटी मिल सकी ।

गृतीय योजना में साधान के जलारन का सरय ७६ मिनियन दन से कर १०० मिनियन दन करने का रुगा गया था। सेकिन योजना के घन दक हैं। १६६६-६ तक ६२ मिनियन दन ही योगन यांकि उत्पादन हो करो। सही में कसी को समर्थीका सौर सन्य देशों ने साधान साधान करके पूरा करी अवस्त किया गया।

भोगोंकि जप्पारन के क्षेत्र में योजना का नत्य ११ प्रतिकृत वार्ति हैं का था। मेकिन बाहत्व में बृद्धि ८ प्रतिकृत की दर है हो हुई। यह उन्नेपार्यक्त है कि गार्वजनिक क्षेत्र में उद्योगों की घोषा निजी क्षेत्र के उद्योगों ने कर्ताव्यक्त कार्य विचा है। धौधोगिक उत्पादन में क्षमी का अपुल कारण करने गान शे क्यों शोहें।

तृतीय योजना में ४५० करोड रुपये की घाटे की मार्थिक व्यवस्था का हरण या लेकिन बास्तव से घाटे की मार्थिक व्यवस्था ६२४ करोड रुपये की हुई।

नुतीय योजना से प्रमुख्तान समस्या बही रही कि दिकित ज्योग की बहुवें के प्रत्यों में समुख्तान समस्या बही रही कि दिकित ज्योग की बहुवें के प्रत्यों में समावार बृद्धि होती रही। प्रमेल दर से प्रत्य स्तर बड़ने समें जी ता तक तेजी से बड रहे हैं। १९६२-६३ में प्रत्य-स्तर वृद्धि के सिवस्त, १९६९-६४ १९८८ प्रतिकात, १९६४-६५ में रिट प्रतिकात सौर १९६५-६६ में दर अनीता तो बागिक वृद्धि हुई। बदि जन-गाधारण ने हरिक्कोश से पड़ा सगाने में बे

जाय तो महगाई में दृद्धि का प्रतिशत इसते कहीं बहुत धिषक है।

साजाती के मुख्यों में मृद्धि सबते बड़ी समस्या थी। इसको रोकने सरकार ने आवस्यक साजाशी के समक्य में राजित अध्यक्ष माराम नंद दन न्यवस्था के प्रत्योग सहकारी सामितियों सीर नारतीय आप अध्यापियों ही, भीर सरकार द्वारा, निविधन की गई कोशन पर ही साजाशी का विष्य आता है। सरकार ने साजाशी की मृद्ध-नृद्धिको रोकने के लिए सौर सी की अमाजीरी की मिटाने के लिए सौर भी कुछ महस्वपूर्ण कवय उठावे हैं। सभी तक सोई साजायका प्रभाव सामने नहीं साता है।

नुतीय शोजना में देरीजारी को हुन करने का जो सबद बा उर मृतीय शोजना में देरीजारी को हुन करने का जो सबद बा उर माणिक सफलता ही हाप सभी। योजना में १३ मिनियन स्वकितों को ईं गैर इपि-कार्यजाों के मत्यगंत रोजगार दिसाने का सबद था। तेकिन योजना में सममा ६ मिनियन व्यक्तियों को ही रोजगार दिया जा सका।

तृतीय योजना काल में विभिन्न योजना-कार्यक्रमों को सहाने के लिए र

भिल सकी। योजना काल में झोसतन १०० करोड १९वे प्रिति को नी मद पर खर्च किए गए। इसका स्वामानिक एव प्रावहाँ प्र

मन्य मदों पर सर्थं कम करना पड़ा।

ं '' भृतीय योजना काल में मुद्रा त्रसार की बिशेष प्रवृत्ति रही । इसकी रोकने के लिए सरकार ने मुरक्षा-बोण्ड, यूनिट ट्रस्ट स्वीम, प्राइज योण्ड स्कीग एव ध्रम्य ध्रस्य वयत योजनाए सारम्य की । लेकिन इससे नाम मात्र की ही संकलता हाय लगी ।

। सूनीय योजना की संख्तता-समझलना के इस समूर्ण प्राचीचनात्मक वित्रण का सार पढ़ी है कि हम इस धोजना को सफता योजना नहीं वह सम्बेत विकास काराएंगे वे तुम इस योजना के तराते की प्राचा करते के सम्बर्ण रहे हैं। मृत्यूर्व योजना मनी भी बस्तीराम का कहना सही है कि 'योजना की प्रयति से कुछ पुंचता सम है धीर बाड़ाजिक प्राध्या सत्तीयजनक नहें जाने जाने स्तरों से काफी मीधी रही हैं।'

## श्चतुर्ये पंचवर्षीय योजना (Fourth Fire Year Plan)

 प्रारम्भ एव स्थय—मार्च ११६६ से चतुर्थ नियोजन सायू हो थया । इस सोजना काल से, साट्टोल विवास परिषद् ने प्रगति का तथ्य कम से कम छः प्रतिमत प्रतिवर्ध रखा है । कृषि की प्रगति का स्थय नम से कम पाच प्रतिमत रखा गर्मा है ।

परिषद् का यह विचार है कि तृतीय योजना की निमयों के कारण दीर्घकासीन सक्षों की पूर्वि कडिन ही गई है बीर प्रगति के निम्नतम लक्ष्यों की पूर्वि के लिए विकास की गृति लगमत ७ से क प्रीर वर्ष होनी चाहिए।

च्या के बोधक में स्पास निर्माण र १८,००० वरोड से रूर,६०० करोड़ स्था का स्वा क्ला ना सा जिसमें जिसे की होगा । ६२० करोड स्पर्य के कि स्वाचना वार सा। निर्मु साम सर्वण हारा निर्मु सा रे वरोडे के समुख्य के परिशासकर साम की उपयोग गामिल में में वर्ष के समुख्य के परिशासकर साम की उपयोग गामिल में में मार्ग हुं हुए सुर्मा तर होगाम सुमान की सामा जा सता है, वन हम सारम में परिवह हारा प्रमुत्ताना कोडा सो ही तेवल स्थाने। जीवना प्रामाण के महाता की स्वाच की स्वाच के मार्ग होता अपयोग के महाता में बोध आपणा में मार्ग होती होता आपणा के महाता की साम की स्वाच की साम की स्वाच कर में बोध आपणा कर साम की साम की

नोड स्था

इमहारीन हमगार्ट

- (२) गांच के सम्बाप में चारशीनर्चरता तथा बादग्यक जाबोन्ता कामी नी पूर्ति य दृश्चि ।
  - (६) मानबीय गापनी के विकास द्वारा प्रसादन समना में कृष्टि !
  - (४) गाउँत, दिवली यातायात तथा चानू के दोत्रों में निरम्तर दिकात (१) सबन निर्माण के नित्र प्रचिष्ट सन्प्रश्नी जटाना ।
  - (६) रोजपार एवं सामाजिक स्वाय में कडि ।

(७) परिवार नियोजन को स्थायक वैमाने पर सामु करना । रोजनार सम्बन्धी स्पनस्था-योजना बायोग द्वारा यह बनुवान सनामा है कि चतुर्प माजना के प्रारम्भ क समय देश में बेकारों की सरवा समझन है व २० साम तक पहुच गई है और चाने प्रवर्थ में बर्दान् ११६६-७१ में र व ३० साय सामो न तिए रोजगार दिसाने नी समस्या घट सडी होती। इस प्र रोजगार सम्बन्धी बीमारी के निदान के निये चतुर्थ ग्रोजना काल में संगमन बरोड ५० सास सोगों के लिये काम की क्यबस्था करनी पडेगी । मानीग के मह से रोजगार स्पवस्था के इस शहय तक पठुण पाना बड़ा कठिन है और इस वेदल २ करोड़ ३० लाग लोगों के लिये ही योजना वाल की ग्रांवि से रोड का प्रबन्ध हो सकेगा भौर इस सरह फिर भी एक बडी सत्या में लोग बेकार प्रस्त रहेंगे।

मूल्य—योजनामायोगएव राथ्द्रीय दिवास परिषद ने चतुर्थ कोजना निर्माण के गमय इस तथ्य की मुलाया नहीं है कि स्वतन्त्रना प्रास्ति के बाद में देश में बैनिक मावक्यकता की सस्तुमों के शाम निरस्तर अवते रहे हैं भीर वर्तन मे तो गहनाई लगमग चरम सीमा पर पहुच गई है। बड़नी हुई महनाई को ध्य में रशते हुए यह व्यवस्था की गई है कि योजना काल में दैतिक शावण्यकता बस्तुमों के दाम में स्थादिश्व लाने के लिये नाना जिलीय एवं प्रशासकीय बंदम उठ जादेगे। उदाहरणार्थं - भनावस्यक क्षेत्रों में पूजी न लगाना, उत्पादन स्पर्व न लाना, ऐसी योजनाए गुरू करना जिनमे शीध लाम होने लगे, उनमोक्ता वस्तु की पूर्ति में वृद्धि, सरकारी नियन्त्रए द्वारा उचित विनरश की व्यवस्था, बचते । दर में वृद्धि, भाग की विषमता में कमी, प्रशासकीय मशीनरी की अधिक ग्रांतिशी

तथा इटकरना भादि। बतुर्थ नियोजन धयवा योजना के मेमोरेण्डम के माठ मध्याय है--(१) स एव कार्य-नीति, (२) पूंजी का माकार एव पद्धति (३) नियोजन के लिये विशी साधन, (४) रोजगार, (५) विकास कार्यक्रम, (६) विकास के कुछ परा, (७) प्रशाहन एव कार्नान्वयन, भीर निष्कर्ष । विकास कार्यकृत की शनेक सागी में विभावित करें

प्रायेक माग में विभिन्न शेषों में विकास की रूपरेखा बताई गई है। (चतुर्थ योजना के उपरोक्त समस्त आंश्रह से हैं जो आरम्भ में अनुमानि किये गरे थे । साधिक परिस्थितियों के कारण योजना के क्यय और उद्देश्यों मारि 1 tg: 2 1) **वर** ∙

السطهامة الشعب طروا

े चतुर्व बोजर्नी के जमत बर्च को क्परेसां—देग पर धार्क हुँ तुद्ध को पदाओं पोक्त के क्सिम सन्द को देशते हुए बोजना धार्योग ने चतुर्व वीजना के अस्य गर्द में क्सिम तंत्र को यो। बोजना के अस्य वर्ष में क्यांन् र देश्य-१५-५७ में केंग्रीय एवं पाजनीय सीनों के नित्र २,००० करोतं है. की नार निर्मातित भी गई थी। गर्द पत्र होगा बोजना के वर्ष को मद भी तुनना में १०६ करोड़ रुपये कर मी। पदा यह सरहाते हैं कि रुपये के समझूलान के एमारकर्य (बिनाने कि रुपये की गीना वहने को प्रदेश करोड़ करोड़ हो गया।

सीजवा बनाते समय इस बात को प्रायमिनना दी गई कि जिन योजनाओं प्रश्न के जारी है, उन्हीं को प्रायमिनना दी कार्यों भी दिन उनके भी उन मैं पर निर्मेष प्रधान दिया ज्ञाया को देश को जितराजा के मीसीगिक साध्यार में एक मेर भागवनक हो तथा जिनसे साध्यादमात्र को अस्पत्त बहुत्यना सिक्ती र प्रश्नीय मुख्या परिषद ने सिताब्द १५५६ में याचि पर्युपं पनवर्षिय बोदना सम्बाद-अकर को लोड़ित दे ही, तथादि प्रयोग स्थाय अपायनार्थ को हत बात । मिद्यार को दिवस कि वह नई परिस्थितियों को स्थान में रसते हुए सोजना में स्थेम, एरियते नहादि कर साहित है की

भौगी योजना के प्रथम वर्ष का कार्यक्रम स्वयं स्पूर्त भाविक विकास का मुद्द गार तैयार करके, रोजगार के क्षिक ध्रवसर उपनश्य करते, के म केरवें विवास के विवास प्रमुक्त थीलन स्वास्तर करने धोर शाविक एवं सामसीक केरमामों नो दूर करते के सदय नी पूर्वि भी दिशा में एक छोडा सा कदम है। मरण दें नि भोगी योजमा का शीमाईक ऐने समय ही रहा है जबनि लोक्सी में निवास के सामों में पूर्वि भी की सामें समय ही रहा है जबनि लोक्सी

पोरना प्राचीन ने देत के सम्मूस वर्गाम्य किनाइयों को हरिट में रखते [ए एक क्यों में पोरना का सानुस्तित हाला प्रस्तुत दिया। धानीम ने हसा मोत्रण में केंद्र सरत प्रदेश व्याद्धारिक हरिक्कोल प्रथमां के भे प्रथम की। यह कर सा गया कि घरियकार क्या जारी परियोजनायों पर किया व्यापेगा। केन्द्रीय योजना पर दिश्य करोड़ रहते और राज्यों की मोत्रणार्थ पर हरे क करोड़ रखते (पन के कर्ममुख्य केंद्र मुक्त के मनुस्तार) सुब कर की यावस्था भी मा है ।

प्रभा नर्व में में सब्द — १८६६-१७ की नारिय ग्रीमा में हार्ग की मानिय निर्माण में हार्ग की स्वाप्त में कार्य नियम में मानिय निर्माण में प्रभा मानिय मा

मबहेलना नहीं की गई। इमोलिए रातायक्ति साथ के लिए १६ करी क्यवस्था रुपी गई।

१६६६-६७ की इस मोजना में द्वित को गर्नोक्त प्राथमिकता हैने. उद्योग भीर निजय उद्योगों के लिए भी काफी यनस्था को कावस्था याराय में घोटोगिक विशास देन का नियांत-व्यापार बानने के लिए बहुने

दम एक वर्षीय योजना की एक विशेषता यह है कि सामाजिक सिए भी कृषि के बराबर ही रकम रागि गई।

नियों भी मोजना की सकता समें क संगंकमों के सफत संचानने करती है। मोजना भाषान ने दिज्ञानी की सम्बद्धि परिवृद्धन की अमित को स्वता मोजारों की सम्बद्धि स्वर्धिक की सम्बद्धि स्वर्धिक की सम्बद्धि स्वर्धिक कर विश्व है उनके द्वित भी माना पुरुष्ठ ने भागा है। यह एक वर्षीय मोजना परि प्रभेत सम्बद्धिक की स्वर्धिक स्वर्धिक की स्वर्धिक की स्वर्धिक स्वर्धिक की स्वर्धिक की स्वर्धिक की स्वर्धिक स्वर्

"हम हर सोव में झागे बढ़ रहे हैं। हमे खबरे भोन सेने होंगे नहीं साम मारी बढ़ना होगा। यह सही है कि जिनती आर्गित होंगे आर्शित में। निज्यु हमने हिस्सा होते भी करनता रही है। हमें सफरी जिम्मेरणी निज्ञानी होगी। सोगों के बीवन-स्वर में गुणार लागा तथा जीवन वां गूँ ऊंचा करने के नित्य स्वत्य परियम करना होगा। इस स्थिति में बौर सोटों गहीं हो सकती।"

मह उल्लेखनीय है कि १९६६-६७ से योजना धायोग के कार्य ही रि १९६७-६८ के तिए बारिक योजना की रूपरेमा सतद के सम्मुख पन रि जायेगी। यतेगान संकेतों के धनुसार १९६७-६८ की बार्यिक योजना प २३० करोड क्यों की होती।

#### TOPICS FOR ESSAYS (निहरन के विवत्र)

- Wite an essay on each of the following subjects— निन्तिक्षित विषयों में से प्रशेष पर एक निवल विभिन्ने:— (a) The Challenge of Economic Regeneration, सार्विक प्रतिनार्श की प्रतीती ।
  - (b) India's Needs and Resources.
  - मारव की बादश्यकवार्य और उमके साधन ।
  - (c) Problems of Pianning in Economic Developm India.

- भारत के शायिक विकास में नियोजन की समस्यायें।
- (d) Problems of Planning concerning Agriculture, कृषि से सम्बन्धिन नियोजन की समस्यायें ।
- (e) Problems of Indian Industries.
  - भारतीय उद्योगों की समस्याएँ।
- (f) Problems of Indian Cottage and Small Industries, भारतीय कुटीर एवं सथु उद्योग की नमस्यायें।
- (g) Economic Inequalities in India.
- (h) Problems of Under developed Countries.
- श्चविकसित देशों की समस्यामें ! fi) Measures to develop underdeveloped economy
- श्रद्धं विकसित अर्थं व्यवस्था की विकमित करने के साधन ।
- गुगर पंचवर्णीय योजना धीर समकी उपलिधर्यो ।
  - k) Aims and Achievements of the Second Five Year Plan.
  - दितीय पनवर्षीय योजना के उद्देश्य और उसकी उपलक्षिया। h Aims and Achievements of The Third Five Year Plan
    - तृतीय पंचतर्यीय योजना के सदय और उसकी उपलक्षिया। What were the objects of the First Five Year Plan? Was it
    - essentially an agricultural plan? प्रयम पचत्रपीय योजना के अहेश्य क्या ये ? नया यह मुख्यतया एक कवि
  - योजना थी ? . "The Third Five Year Plan suffered from serious drawbacks"
  - . "ipe inited Five Year Plan suffered from serious drawbacks" Comment, "ततीय पंजवर्षीय योजना गम्मीर ममियों में प्रस्त मी।" विवेचना मीजिया।
  - Write a short essay on "A decade of Economic Planning in India,"
  - "मारत ये भाविक नियोजन की एक दणाब्दि" पर मशिष्त निवन्य निविधे ! i, Attempt au essay on "Industry during Five Year Plans"
- "पंचयरित बोजनाओं के मन्तर्गत उद्योग" पर एक निवन्य प्रस्तुन कीजिए । 5. Write a short essay on "The First Year of the Fourth Year Plan."
  - ''अतुर्व प्रवर्गीय याजना ना प्रथम वर्ष'' पर एक सक्तिप्त निवस्य लिखिए।
- 7. What do you mean by Economic Planning? Why its was necessary for India? To what extent has it been successful in memorying its aims?

मायिक नियोजन से माप वया सनमते हैं ? इसनी मारा है हैं स्यकता थी ? यह अपने उद्देश्य नी पूर्ति में नहा तह हार ए

# BRIEF NOTES

(संक्षिप्त टिप्पशियां)

रै निम्नलिवित में से प्रत्येक पर २६० शक्तों में टिपाएं। निविष् (a) धार्थिक पुनिवर्गांश से प्राप क्या समकते हैं ?

(b) बया मारत एक घल्प विविधत देत है ?

(c) ''क्टबि पर भत्यधिक भार'' से क्या माराय है

(d) धार्थिक पुनर्निर्माण की विभिन्न दशायें

(e) मारत की श्रायक श्रावक्यकतार्ये

(f) मारत की मार्थिक मायश्यकताम्रो की पूर्ति के सा (E) मारत में खनिज सम्पदा

(h) मारत की बन सम्पद्धा

(१) भारत मे शक्ति-माधन

(3) नियोजन का ग्रमित्राय और उसकी भावक्यकता

(k) भारत में मार्थिक नियोजन का मूत्रपान (1) मारत में नियोजन की समस्यायें

(m) मारतीय बुडीर धौर लघु उद्योगों की समस्यार्थे

(n) मारत में बृह्त उद्योगों की समन्याय

(०) मारतीय कृषि के विद्युदेवन के कारण प्रथम मा

(p) मर्च विक्तित राष्ट्र घीर घायोजन

(q) सर्वे दिनमित राष्ट्री की साथिक प्रगति ने साथत (r) प्रथम प्रवशीय योजना के उद्देश्य

(१) चनुर्वे योजना के उद्देश्य

६७ । (१) दिनीय सोजना में भौदीगीकरण की महत्व (u) योजनामों के निए जिल्लीय सायन (s) राष्ट्रीय योजना .....

- (d) जन गनित भीर मार्थिक विकास
- (c) योजना श्रीर जन सहयोग
- (i) भारत जैसे एक बर्ड जिक्तित देश के विकास के लिए कृषि और उद्योग एमकी दो टांगो (legs) के समान है।
- (g) कृषि के विकास के लिए भावस्थक प्रारम्भिक सामन :
- (h) "मारत में मारी उद्योगों की घपेला तथ उद्योगों पर घधिक ध्यान देता चाहिये ।''

#### OBJECTIVE TYPE QUESTIONS (नवीन शैली के महत)

'हां'सा 'ता' मे उत्तर दोजिए।

- (३) मारत एक विकस्ति देश है।
- (b) मारत में प्रावृतिक साधतों की बहुत कमी है 1
- (c) भारत में मानवीय-मायनी की विगुलना है।
- (d) मान्त्र में जन्म दर मृत्यु दर की वर्षेक्षा विदर है।
- (c) कृपि पर सबलम्बन विकसित धर्थ स्यवस्था का लक्षण है।
- (ि मारत में बाबिक धनमानतायें नहीं हैं।
- (g) किमी भी देश का धार्थिक पूनिर्माण उस देश के बाताबरस्य से
- प्रमाबित होता है।
- (h) मारतीय प्रशासनी घीर उद्योगपनियों में साहस का समाब है। (i) जनसङ्भा की बुद्धि भारत जैसे विशाल राष्ट्र के हित में है।
- (j) भारत "स्वचासित भर्य व्यवस्था" की स्थिति में पहुँच धूका है !
- (k) मारत "उच्चस्तरीय उपमांग" की मोमा छूने स्वा है।
- (1) भारत में उद्योगों का सन्तृतित विकास हा रहा है।
- (m) भारत की मिट्रिया विश्व में सर्वाधिक उपनाऊ हैं।
- (a) भारत की मिडियों में नाइट्रोजन पर्यान्त माना में निसता है १ °
- (०) भारत में उल्लाम किस्स के लोहे के मण्डार की कमी है।
- (P) मारत विदेशों से मेयनीज का धायात करता है।
- (9) वितिक्रिक्तेल-उत्पादक राष्ट्री में भारत मदली हैं।
- (ा) नारत मे धन्छै कियम के कीयले का विदय मे सबसे बड़ा मण्डार है। (३) मारत में वन सम्पद्म का विशेष महत्व नहीं है।
- (t) भारत के लिए प्रकृति साधनों की हृष्टि से घत्यन्त जदार है।
- (u) मारत घौद्योगिक इच्टिकोल से बाने हैं।
- (V) मारत की प्रथम योजना कृषि-प्रधान योजना थी।
- (w) मारत की दिलीय योजना कृषि-प्रधान योजना थी ह
- (x) हुनीय बोजना में थाटे की प्रमृत्यवस्था की स्वान दिया गया ।

(У) मारत में साधिक नियोजन का गुत्रपत बिटिश शासन बान में पुरा था।

(2) मारतीय उद्योगों में पूँचीगत उद्योगों का महत्व उरमोग की

सम्बन्धित उद्योगी भी धरेशा अस है।

२. रिक्त स्थानो की पूर्ति कोडिये (अहा कोट्टर में दो हार दिने गरें उनमें में सही शहर पुत कर भरता है) --

(a) तृ गय पंचवरीय योजना गयाधिक .....मोजना थी। निष्क्तं द

(b) नारत में जीवन योजना की "दे । (बसी/पर्मापनी) (c) प्रथम प्रवदींय योजना ' ते प्रारम्म की गई भी ।

(d) हेतीय योजना" से बारम्म की सई थी।

(c) दिनीय पनवर्षीय योजना""करोडो रुपयो की थी।

 (f) चतुर्थे योजना ने प्रथम वर्ष मे ""नो प्राथमिनता दी गई है! (g) १६६१ की जनगराना के धनुसार मारत की भावादी<sup>\*\*\*</sup>है <sup>1</sup>

(h) मारत की प्रथम पंचवर्षीय मोजता पर वास्तव मे .... हाये हार्च हैं।

(i) माधिक विकास के निए एक देश की अपनी राष्ट्रीय साव का है \*\*\* प्रतिशत बचाना चाहिए।

(i) मारतीय योजना भाषीग का गठन सन् .... में किया गया था।

(k) भारत मे आधिक नियोजन का प्रारम्म सर्वेत्रथम - "सन् में हुमा

(1) खाद्यात्र व्यावार-निगम की स्थापना सन् ""मे हुई। [१६६४/१६ 13335

निम्नेनिलित बान्यों को पूर्ति कीजिए:---

(a), घर्ट विकसित राष्ट्री की तुक्ष भाषारपूत समस्यायें ये हैं— [8]...[5] ..[1] [14]...

(b) मारत गर्ड विकसित देश है क्योंकि उसमे निम्नतिसित सप्तश् उ

[t] --[x]---[x] ---[x]--- [x]---

(c) मारतीय कृषि की सगस्यायें निम्नतिस्तित है-[1] .. [2]... [3]... [x]...[x]....

(d) मारतीय भौद्योगिक पिछवेरन के बुछ कारण ये है-

[1]...[4]...[4]...[4]....

मावनात्मक भीर राष्ट्रीय एवता की समस्याएँ समकाकीत मारतीय समाज से ऐयबकारी शक्तियो मार उनके उत्पाय का सम्ययन { PROBLEMS OF LIMOTIONAL INTEGRATION AND NATIONAL UNITY. A STUDY OF THE DEVICES AND HARMONISING FORCES IN CONTEMPORARY INDIAN SOCIETY

भारत में ऐसे पतेक तत्व विद्यातन हैं, जो इस विद्यात देश से पतेक प्रवाद हैं विमानशामें को उत्तरह करते हैं। इस देश में मोशेनिक दशा कर्मव एक सामान भी हैं है उन दो को मान करते होंद आदिया में मोशेनिक दशा क्षेत्र एक सामान भी हैं हैं उन दो को मान करते होंद आदिया है के में कि मिलता है। यह विद्यात है के मिलतों को माना है। यम को हिएट से भी दशा देश में विमानशाह है। सोधिय में भीता में कितार हमोग करते करती करती हमानिक करते में विभागता है।

र्बसेय में समम सना चाहिये।

प्रस्तानसक प्रस्ता का अधिवाध-वेता कि नाम से ही रंप्टर है, आशासक रिंगा का सामन पर सपता हरत की एकता है है। सभी प्रारक्षिय के आपने हैं कि हैं हो थी नह स्वतानात, इसाई हो या पारी, बेट हैं हैं ये जैन, यह पहुन्ति रेपने पार्टि के कि सामन साता की सहात है, आरत उनका राज्य है जिसका प्रदेश का प्रदेश के स्वतान के सहात है कि स्वता निर्माण के स्वतान के स्वतान

यह भावरयक नहीं है कि राष्ट्रीय एकता के निर्माण के लिये किनी हैं। सभी तत्व विद्यमान हों । बोडे से तत्व पिसकर ही राष्ट्रीयता ना निर्देश हैं । क्रिकेट के स्व हैं। किसी देश में किसी एक तत्व का सहस्व प्रविक्त होता है तो क्लिया का । मतः सब तत्वों का अपना-प्रपनः महत्व आपक हात्रा ह ता । का । मतः सब तत्वों का अपना-प्रपनः महत्व है जो देश की पीरित्वीची हो है। शाद्र धनता हो तब है जब राष्ट्रीयता धपने धापको संगीत हो है। राज्य धीर राष्ट्रीयता के योग से राष्ट्र का निर्माण होता है। राष्ट्रीयता हत पदा करती हैं। बाज्येत्वत के निर्माण में पह बिवार की गरित निर्णात भवा करती है। राष्ट्रीयता चपवा राष्ट्रीय एकता के निए परोहेशिक हुन होता परमानस्थल है। राज्येयना की परिमाधा विभिन्न नेहारी ने मनस्थल है। से की के अपने का परिमाधा विभिन्न नेहारी ने मनस्थल के स्वापित है। राज्याता को परिमाण विभिन्न नेवका ने प्रतिभाग में की है। नीचे दी गई कुछ परिमाणाए राज्योय एकता के स्वरूप को बती ह

"राष्ट्रीयता की परिभाषा नहीं हो सकती । इसे ती वेबल रेहर ही सप्ट करती हैं--जा सकता है। राष्ट्रीयता ऐसे सीयो को कहते हैं जो भाषा, महिला है। विकास को कार्या महिला हैने सीयो को कहते हैं जो भाषा, महिला है। रिवाज कीर पराधरायों जैसे विशेष अन्यतों से इस प्रशार वधे हुवे हैं कि प्रधार के जन्म के जन्म के जिस्से कि प्रधार के जन्म के जन् प्रकार के बेबनो से बंधे हुए अन्य लोगों से मित्र अपना एक सम्बद्ध स्पार्टी है

करते हैं i" (Bryce) "राष्ट्रीयता एक बाध्यात्मिक माधना है। यह उन सीगों में उत्पार्ध को एक प्रवाति से सम्बद्ध है तथा एक प्रदेश में रहते हैं, भीर जिनहीं आहे. इतिहास, परम्पराएँ, हित, समुदाय तथा राजनीतिक झादश समात है। (Gall)

जपरोक्त परिमाधामों में जो किबिन समुचित विवार प्रतीत होता है राष्ट्रीयता की इस मिरमाया से दूर हो जाता है-

"राष्ट्रीय धर्म से राष्ट्रीयता उत्पन्न हुई । राष्ट्रीय धर्म बह मानगी मायता से मेरित होकर मनुष्य कहता है कि मैं बसुक देश का हूँ, मुँगे हुईर प्रयस्त करना चाहिये कि मैं सपने देश का विकास कर तथा है। उ तनर रहें। इस प्रकार की मानना काला मनुष्य संस्तृतियह ही भावना है पीउ सम्मा भागा है। राष्ट्रीयना का अर्थ है राष्ट्र का दिल मन्त्र गमहत हिनी है है, राष्ट्र के दिन के लिये सदि हुने सन्य हिनों का बलिदान करना पहें तो हैं रप्ता चाहिये, यही संघ्वी राष्ट्रीयता है ।"

राष्ट्रीय धीर मावनात्मक एकता हुम धाने राष्ट्र के जिए जीता और मिमानी है, जनके निए ह्येने हमने कांगी के तहने पर बड़ बाबा मिनारी शालुबाद हुँमें भारते गरिवार, शाब, जिला, बाति, धर्म समुद्राय धीर प्रांत है शहर जीवन की राष्ट्र के बाद एकाकार बरना विश्वानत है। लेदिन यह भी समना बर्फिए हैं। बब राष्ट्रीय अवना की धांत हो बानी है तरे बहु न के वर राष्ट्र बरित् मागूर्ण विष्त के भिए सनानाक निक्र शेनी है।

भावनामक बीर राष्ट्रीय एकता के मिनवाय को सममते के प्रपृत्तीत " sont affet fe Mitt & cent el at aneat eat & !

(Problem of Emotional Integration and National Unity)

210

. हार्ट - मौर्योतिक, ऐतिहासिक, घार्मिक, प्रणासनिक इध्टियो से मारत में मावनात्मक ूर्र राष्ट्रीय एकता की नमस्या के निम्त्रितिल कारण बताये जा सकते हैं-

· (१) भौगोलिक न्यित की बसमानता-भारत देश की भौगोलिक दहा। सबैत

et सहस नहीं है। ३०,८७,५०० वर्ग किलोमीटर या १२,६१,५६७ वर्ग मील का अस्ति का क्षेत्रफल समध्य रेखा के उत्तर से द° से ३,5 प्रशास की रेखाओं सीर

/ दे<sup>0</sup> से ६७º पूर्वी देशान्तर रेखाओं के बीच स्थित है। विस्तार हण्टि से विश्व में सातवी

क्रान रावने वाल इस देश के विविध प्रदेशों में करी समनल मैदान हैं, तो कहीं पर्वत ुरंगान प्रदेश. घाटिया व पठार भी विद्यमान हैं। वहीं घत्यन्त समे रेगिस्तान हैं, सी श्हीं ऐसे भी प्रदेश हैं जहां साल से वर्ड सो वर्ष इच वर्षा पड़ती है। वहीं घरे जगन , तो कहीं असर मिम । बाहानिय हृष्टि से देखने पर पूर्वी बगान थीर राजपूताना <sup>की व</sup> कुर्मीत्वस भीर काशीमे भारीभेद इन्टिगोचर होता है। इस प्रकार की 'भौगोलिक विशालना तथा विभिन्नता के व रहा भारत में मावनात्मक श्रीर राष्ट्रीय रिकता के विकास में सदेव एक बाया उपस्थित होती रही है और धनेक बार विदेशी भोगों का प्रचार भी इस प्रकार का रहा है कि भारत एक विशाल देश न रह कर होटे-छोटे क्षेत्रीय टुकड़ों से त्रिमानित हो जाय ।

(श) भाषा सम्बन्धी विधिनतता—भारत में धनेक तस्तों धोर आदियों की त्रीता है। धार्त प्रीक्ष है। पार्ट, प्रीक्ष हिन्दान भारि हिनती ही जातिया है सो धार्र बारी है। दिन्द पुरान्ताम, देवारी, रिक्त की प्रीक्ष प्रोत्तेम की पर्ट विश्व प्राप्त प्राप्त की प्रति है। इसी देवारी दिन्दी की प्रति कियान करते हैं। है सभी धारणी निमान्तिक सामार्थ की ते हैं। इसी देवारी दिन्दी कुत्रारांगी, अराजी, तेनुष्टी, सामिल, जनवार, नमान, स्मान्ताम, वर्धमा धार्मी देवारी की प्रति की प्रत

हुमा है भीर उनकी स्वयं की विभिन्न उप-काश्वियों हैं। माना सम्मणी यह मृत्या मारत की मानतालक भीर राष्ट्रीय एरटा के जिए एक नामीर समस्या रंग विभिन्नता है ही राष्ट्र (बेनोधे प्रमीं हो महस्यों महस्य में में में में में कि में भीर उनकी मारत के निवासी हिन्दी की राज-भागा बनाने के यह में है तो राष्ट्र के ब्रिक्ट रस जान के भीर विगेषी है। वहीं का उच्च निर्दाय वर्ग प्रयोगी है, मृत्यु क्यान देके का या-पोण्ड है। भागा मन्यानी समस्या राष्ट्रिय वना वीच में स्वराह डाल रही है। प्रोदीक भागाई में प्यनत-भागा महस्य वाजी ते के लिए या-पुण्यत तरीके हैं रेस की मानवा-नार भीर राष्ट्रीय एकता वा उस्ता राष्ट्री है। मासायों के नामी पर कर्मान्त्री की स्वराह बारोगा स्वराह पर्योगी है हैं के सामार की नामी पर कर्मान्त्री की स्वराह मानिया हो स्वराह है ।

. (६) धार्मिक सथा साम्प्रदायिक विभिन्नता—जैसा कि उत्तेश किया जा

का है, भारत में बनेक धर्मों और सम्प्रदन्यों के लोग निवास करते हैं। इनके द्वान्त, नियम तथा इनकी दैनिक विद्याएँ एक दूगरे में पृथक हैं। ये पृथकनाएँ रिनीय वर्नता की मावनात्मक धीर कलस्वरूप राष्ट्रीय एवना के मर्थ से बाधाओ क्षेप में कार्य करती हैं। मारत में विघटनकारी तत्वी की प्रोत्नाहत प्रधिकाशत: विनिष्ठ येभी और सन्द्रदायों के द्वाराही प्राप्त होता है। धर्मग्रीर सन्द्रदाय वितिमक हैं प्रत राष्ट्रीय एक्ता की दिशा में समय-समय पर धवरोध उपस्थित ते रहते हैं। पर्म के कारण ही मारत को १६४० ने विमायन का दुर्दिन देखना दा भौर सम्प्रदायबाद ने खन की होली सेनी। भाज भारत में जनसम्या लगसग रे प्रतिशत हिंदुओं, १० प्रतिशत मुसलमानी, २३० प्रतिशत ईसाईयो, १ ७५ तियत मिक्लों और शेप जैनों दया बन्य धार्मिक मनावत्रस्थियों मे विमाजित है। में के ये विभिन्न समुदाय अपने धर्मावलन्बियों से पृथक मनित (Loyalty) पाहते । इस नारस गढ़-रह कर राष्ट्र में विषटन के तत्व सिर उठाते रहते हैं। धर्मों के ति घन्य ग्रास्या साम्प्रदायिक तनाव में युद्धि करके राष्ट्रीय एकता का हनन करनी । देश मे मनेकों राजनीतिक दल वर्ष के माधार पर ही सगठत हैं। मुस्लिय सीग, री एक विशुद्ध यामिक संस्था है भीर जो भारत के दो टुंकडे कराने के लिए उत्तर-हायों थो, भाज भी जीवित है। साम्प्रदायिक तत्यों को कम करने के लिए मारतीय विषान की घारा १४ और १६ में बेबबस्या की गई है, किन्तु वह विशेष प्रमाय-साली सिंद नहीं हुई है। ब्रिटिश शासे वे द्वारा सहरा की या गया साम्ब्रदायबाद का वर्ष-बोज वृक्ष का रूप धर के संपती विनाशकारी बाखाए स्वतन्त्र मास्त मे सर्वत्र वसरे हुए है। जब तक इस बिय बुझ को सबूल नव्ट नहीं कर दिया जायगा, मारत की आवनात्मक कीर राज्यीय हकता की समस्या विद्यमान रहेगी । (७) गरीबी, अज्ञानता एवं अधिका---मारतीय जन-जीवन मे गरीबी

मझानता भीर मिलता नी यह तीन बुराइयाँ दीवनास से पर रोपे हुए हैं। इनके

कारए मी भारत के निवासी राष्ट्रीय एकता के महत्व की मन देशे है निवित्त के समान महत्व नहीं दे पाये हैं। देश में ब्यान्त घोर प्राधिक विषया प्रकार परता के मार्ग में एक बहुत बड़ी बाघा है। धनातता भीर पाला है हात स्वता के मार्ग में एक बहुत बड़ी बाघा है। धनातता भीर परिचा है हो है ्नाण भ एक महुत बड़ी बाघा है। धनानता घोर पारकार है। स्वापं-प्रकृति इतनी बढ़ी हुई है कि राष्ट्रीय एवन के महाब की जीवी रही है।

उपरोज्त सभी परिस्थितियाँ समुद्रत रूप से मारत में भादनसम्हर्दी। एकता की जन्मी रही है। राष्ट्रीय एकता की गम्भीर समस्या को मुन हर प्रदान किए हुए है।

विविधता या एकता में ग्रनेकता ज्यापथता था एकता म प्रनकता इसमे बोई सन्देह नहीं कि भारत में विभिन्ननाग्रों को उत्तन करेंद्र कर्म व्यम काइ सन्देह नहीं कि भारत में विभागनाधी की उत्पन्न करने भनेक तत्व विद्यमान है। किन्तु अधिक गम्भीर दृष्टि से विचार करने पर क्रिक विविधनाधी के न्येन -निविधनामों के होने हुए मी मारत नी माधारभूत एकता को सममिन है कहिला नहीं होती। को मही होगी। जो तस्य भारत में एक प्रकार की प्राधारभूत एकता को स्वास्ति की

- है, उनका यहाँ सक्षेप में उन्तेल करता उपयोगी है-(१) भौगोलिक एकता-प्रकृति ने भारत को एक ब्रायमा चौर स्वामी सीमा प्रदात की है। इसके उत्तर में हिमालय की ऊर्ची और दुर्गम परंत श हैं। पूर्व, पश्चिम धीर दक्षिण में ग्रह महा समुद्र से विदरा हुया है। प्रदृति ने शार को ममुद्दो धीर पर्कतो में बिरे हुए एक विशास दुर्ग के समान बनाया है। ब्राह्म निवामी इस दुर्गे स रहते हुए एक प्रकार की एकानुभूति समुभव करते रहे हैं। इसी भारत को भवनी मातृश्रुपि धौर देव भूमि माता है । वे भारत के वर्षनों, बती है सिरियामो को पृष्टिक मानते रहे हैं। अन्होंने यहाँ एक सिर्दे से हुगरे सिरे हक हैं। घोर देव स्थानो को स्थापना की है। सुगलमानो ने स्थाप-स्थान पर प्रथनी हरी भीर मस्त्रिर स्वापित की । उनके पीरो भीर भौतियों की स्मृति भारत है बिन्नि रुवानों के साथ जुड़ी हुई है। मारण में बीदिक नेंदा भारत की सीगोलिक पूर्व मो स्पान्त मप से स्थीकार अपने कहें हैं। इसीनिय की बेरल देश में उत्पन्न हैं भाषाचे मंत्रराषाचे ने बारते विविध मेडी की स्थापना जलर, दक्षिण, पूर्वे, विवि गरंप को थी।
- (२) बार्त-य स्वता--यद्यति भारत में सतेच मानो के सीम निवास करें है पर इन विक्रिय सरमी में सहित्यधान की सूब हुआ है। इस सबय प्राप्त ह बर्चराक जनवरता गांवी भीर प्रविशे का महिमधान ही है। मारच में जिन शिवा भारत्यी का प्रवेश हुया, वे दिन्दू समाज में यह इतनी बूल मिल गयी है कि उनमें यनेच का योग्निय ही मूर्ण मा हो गया है। यही व है, यात्र का बहुनगढ़ हैनां प्रोत मननवान : प्रारंत में दिवसान है वे प्राचीन दिरद्वाों की ही नागान है। क्षितिका के सम्पूर्ण अनुसर सर्वनित्यनेक चर दिया था । वही साहत है कि

ष्ययं यमांवतन्त्रों हिन्दुवों के रीति-रिवाबों भीर हिमों को दरेशा की हरिट से नहीं देखें। इसके यमिरिक्त राष्ट्रीयता की नवीन विवार-साराओं के प्रस्तवत्य देखें में एक ही सासन-प्रवत्या के प्रस्तवें तोगी ने नामिरकता प्राप्त ने हैं। इससे न नेवन पारस्पीक बातीय-प्रेट-मान पटे हैं बहिक राष्ट्रीय धीर मानवीप मानी का पद्म भी हुमा है। वास्त्रव में नस्स चीर भारा की विविचात के होते हुए भी प्राप्त समुखी मात्र के निवामी एक ही प्रकार की सामाजिक रचना एकते हैं। सर्वव वर्ष्णीयम-अवस्था का एक बयान क्य है। बाहुए, सर्विय, बैंग्य धीर कुट का मेद देशिल मारत में भी बंशा हो है, जैवा कि उत्तर-मारत में। धाध्य-मशीश का भी सारे मारत में का बात्र हो है, जैवा कि उत्तर-मारत में। धाध्य-मशीश का भी सारे मारत में का बात्र हो है, जैवा कि उत्तर-मारत में। धाध्य-मशीश का भी

(1) आपा की एकता—मारत में आपासों की मिननता पवास है, यर सूरों की प्रायः सभी सामार्थ एक ही साचे में हती है। पात में बिन हरी हर मार मारामों तक है साची की वर्तमालायों को सपना किया है। साची भीर हरियों मार रतना मिक सामनत हो नमा है कि मान प्रायः समस्य मारत भी एक वर्तमाला है, भीर एक बाइ मान है। ने केवल बेरिक भीर सन्द्रत साहित्य सारे मारत देखा मार पर से सारद्रामीय है, मिलू सम्बन्धातीन करने भीर विश्वतों के विचार भी मारत भी सम्बन कर ने प्रायमित निर्मे हैं। हाइन है पन पिन्नुकेंक मान की स्मान रहन में सम्बन कर ने प्रयमित होता रहे, मीता मादि बन सम्बन्ध में में सम्बन्धनीय है। प्रायोग हुन में सहस्त देश के विद्युत्तात हो एक पूत्र में विरोने का वार्य मयस सहस्त, विरमानत है हहमा सीर बार में प्रयोग सीर दिन्सी से पूर्ण हो रात है।

(४) क्षास्त्रिक एकता—नारा में सारहर्तिक एकता आयोग बाल से रही है। समूर्य देश में मार्गाविक और सारहर्दिक जीवन वा भीविक धावार एक आ है। सह से के नदेल हिंदू पित्र मुम्मान्त्र नार्थन थिर देश हैं। यह कहा में देश हैं। यह कहार्दि वैदिक, बौद्ध, मेंन्, हिंदू, मृहिनम दोर सायुक्ति करहार्दि में है। यह सहार्दि वैदिक, बौद्ध, मेंन, वर्सु—व्यवस्था, स्वस्त्रा, क्ष्या, पादि समाम कर से अर्थावत है। भीवन हमानु बची न स्वस्त्रा, स्वस्त्रा, पादि समाम कर से अर्थावत है। भीवन हमानु बची न स्वस्त्रा, प्रदेश, पादि समाम कर स्वर्णति है। स्वस्त्रा की समायावी वा सम्बद्ध के बहुती, एदाता और समायावी वा सम्बद्ध के बहुती, एदाता और समायावी वा सम्बद्ध के बहुती, एदाता और समायावी वा सम्बद्ध के स्वर्णति का सम्बद्ध है। में स्वर्णति का स्वर्णति का स्वर्णति का सम्बद्ध है। स्वर्णति का स्वर्णति का स्वर्णति का समायावी स्वर्णति का स्वर्णति का समायावी स्वर्णति स्वर्णति का समायावी स्वर्णति समायावी स्वर्णति का समायावी स्वर्णति का समायावी स्वर्णति समायावी स्वर्णति का समायावी स्वर्णति का समायावी स्वर्णति का समायावी स्वर्णति समायावी समायावी स्वर्णति समायावी समायाव

इसर सहरतान नट हा तथा चरनु नारताय वयुक्त क क्या एवराक्सर ही रा (३) राजनीकि एसना स्वाहित प्राधीन माध्य के प्राधिक माध्य के प्रोध्य है। राजनी विद्याल में हिन्तु वाकी राजाओं की नवीकामता दिश्यित्व करके चत्रकों सामा है दीने की रहते की। इस करार वह विचार दिवाला वा कि आपके हैं प्राध्य राजनीकि कारित वा सामा होगा नाहिंद । बच्छुल, स्वीत तका वसुरकुत करवा से वा मायन-नवासन नेट है होता या बोर देस में राजनीकि एटना दिवाला हो नवाइक में बुनिस्स बोर सुनत तासारी ने साहत को राजनीकि होता है ते सुन कुछ एक किया। स्पटना प्राचीन ममय से यह छेतुम्रीन प्रश्न कु वे विकार हैं
यह "मह एक रेस है, घीर हमने वो पासिक, बाहिरिक व बाहिरिक एसी है
राजनीतिक राजने से भी घीमध्यमन होना चाहिने।" बिटिंग व्यावनति बाहिर राजनीतिक राजने से भी घीमध्यमन होना चाहिने।" बिटिंग व्यावनति बाहिर राजनीतिक रूपने प्राचीन स्वावन होना चाहिने। बिटंग पात स्वतन वादी हो निर्माण रूपीकरण का घारणे रूप है। यद्यदि बही घान भी प्रमेण कार होती निर्माण रूपीकरण का घारणे रूप है। यद्यदि बही घान भी प्रमेण कार होती विवार वादी है। व्यावि इन विजित्नताओं से भी इस देश से इक बाहान्द (प्राचीन कार कार हो) की समा है, इस बात से दन्यार नहीं निया ना बहुता। घारणीय प्राचीन कार कारणीय प्राचीन प्राचीन प्राचीन प्राचीन प्राचीन कारणीय के कारणीय प्राचीन प्राचीन कारणीय प्राचीन प्राचीन प्राचीन कारणीय कारणीय के कारणीय प्राचीन प्राचीन कारणीय प्राचीन प्राचीन कारणीय कारणी

...

(६) पासिक एकता—विभिन्नवासी का देश मासत सब्हे में किय हो को समेटे हुए में यानिक एकता रहे हुए हैं। मास्त के विभिन्न वर्ष से किया मास्त के मृत प्राचीन प्राध्यानिक नवते और विश्वासी हैं। विश्वे हैं। वर्ष हैं । सारत के मृत प्राचीन प्रधान प्रधान के विभिन्न हैं। वर्ष हैं । वर्ष हैं। वर्ष हैं। वर्ष हैं। वर्ष हैं । वर्ष हैं किये हैं। वर्ष हैं । वर्ष हैं किये हैं। वर्ष हैं । वर्ष हैं किये हैं। वर्ष हैं । वर्ष हैं

ंशे आधिक एरना—माराजमं में सर्वन जनसामु एसी नहीं है. हरीने स्वाचित राम में मी स्वाच है। बाई साम प्रदान उपनाह है हो बोई दिने मुना । बर्दी नाम प्रमान कामों मान से होते हैं। जे ही नामिन पान की बोई सत्ता है। दिनी मान में ही महून पाना है जो बही बनानोत्ता को मिनाई सातान है। बन महत्त्व नी पार्टिस सिकामाओं के होने हुने की बाद जी की दिन्दीदों में नाम प्राई ने बच्चे में है। इसे अपन पान, बनानोत्त्र बाद साते में बाद मानोत्त्र नामान्त्र सावादी के जिनाय में नाम देने हैं। इसे हुन्दरीयों में सावादी स्वाचित स्वाचित सावादी के जिनाय में नाम देने हैं। इसे हुन्दर देन में सावित्र दूरना बने इस्ता है।

पूर्व प्रवार भारत में विभिन्नतों के बीच भी एकता का निवाल भारत वर्तन के स्वीत भी एकता का निवाल भारत वर्तन के स्वीत है। यह एकता भीती किए अपनीतिक या अन्य मानती विभिन्नता की स्वीत है। प्रतिभागी में यह एकता है। मानत के प्रस्ते है। शिनायों में यह एकता है। मानत के प्रस्ते हुए इतिहास वो सारी है

की कुरमूनि के माणार कर मारतीय मध्यता के विश्विम मंती के उनके

हुएँ र्रिनेहाल को सबक्तने का प्रवरन करना चाहिने। यो राषा कुनुर मुक्ती ने मानी दुस्तक मारत की मीनिक एकता (Fundamental Unity of India) में दिसाँ है कि "आकृतिक सोर मोनीसिक विजेधनाओं लेग्डिमिक सुनुबाँ, सार्थिक साथ का निकास

दश का भावनात्मक एव राष्ट्राय एकता क उपाय

हम देरा चुके हैं कि बारन में विविधनाओं के मध्य एनजा विद्यमान हैं। परन्तु हमने यह निलये नहीं निकासा जा सकता विविधनाओं के स्वाधनों सबना विदेश परन्तु हमने यह निलये नहीं निकास जाते हैं। यह सम्याधन के सारम में हो कि निलयों गामीर है, रेसना विवेचन सम्यास के सारम में हो दिया जा पुका है। यन यब हमें यह देशान विवेचन सम्यास के सारम में हो दिया जा पुका है। यन यब हमें यह देशान विवेचन सम्यास के सारम में हो किया जा पुका है। यन यब हमें यह देशान विवेचन सम्यास के सारम में हो किया जा पुका है। यन यब हमें यह देशान विवेचन सम्यास के स्वाधन करने के निय किन जनायों को सप्तामा स्वेचकर है।

े स्थानिक एकता पर बस—प्रशंक व्याप्तीय मी देव मी मीमोनिक एकता पर बस्त —प्रशंक के प्रति निष्ठा रचनी पाडिये। उने यह नम्मत्ता वाहिये कि पाडे नह मान्यत कि विश्वी मी मान्य ने निवास करों ने करना हो। वेद मान्यत नाविशे कि पाडे नह मान्यत कि विश्वी मान्यति के ब्रिट्स के स्थान के स्थान की चाड़ी तक विश्वान मान्यति के बहुए तक नमा मिन्ना प्रश्निकों से लेकर कच्छा की घाड़ी तक विश्वान मान्यति कु प्रश्निक के मान्यति के प्रश्निक के मान्यति के प्रश्निक के मान्यति के मान्यति के प्रश्निक के मान्यति मान्यति के मान्यति मान्यति के मान्यति मान्यति मान्यति मान्यति मान्यति मान्यति मान्यति के मान्यति मान्यति

(१) शिक्षा और सहस्रोत की आजवारों का बतार—जराज में मानतायक पिर राष्ट्रीय पहला के हर दनारे के तिन शाद्रीय पारवारिक स्ट्रांग को तीरी वे स्तार किया जाना चाहिर अप्रमुत्ता में में राष्ट्रीय और सावतायक एपता के तियार किया जाना चाहिर अप्रमुत्ता में में राष्ट्रीय और सावतायक एपता के तियारी को मानिक क्षान देश कारिह । प्रदेश ध्याप्ताय ने इस वर्ष पिएट एपेस प्रवारों के राम तियार वार्य कीट त्यारी एपता के मार्यों की वान पर प्रवार के दिन पर प्रवार के मार्यों की वान पर प्रवार के प्रवार के मार्यों की वान पर प्रवार के पर प्रवार के प्रवार के पर के प्रवार के प्रवार के प्रवार के प्रवार के पर प्रवार के पर प्रवार के प्रवार के पर प्रवार के प्याप्त के प्रवार के प्रवार

देव के राष्ट्रीय क्या जावालक एवीकरात के जीन बहुन वहाँ पर्क निख्य होनी ।

'ते राष्ट्रीय भागा और साहित्य का विकास—मागा वीट काहित्य वर्ष व प्रावचाओं के महत्त्व गोफर कथा बन-पार्क कर है है। नाम मृत्य के मानेमायों की परिमालिक करती है और साहित्य मानेमायों का मार्च-दर्शन करता है। महत्त्व वैकानियर के इन करते को 'राग्ते दवाबी कर्मा भी किसी देव के प्राचम नही हहीं। 'प्रावच्य प्रावच्या करता माने प्रावच्या माना माने करता है। सहत्व

समाज का जीवन होता है। उसमें समाज में प्राप्त कुंक देते की, बागरत के वयोति जना देने की धर्भुत गरित होती है। भाषा की एकता लोगों को लगी सारी है भीर बनमें एकश्यता के शादीय भागी का शकार करती है। वे एक हैं को सती प्रकार तामाने सारते हैं और उनमें वास्त्विक तापक ब तहनीय बहु है । जबाहरणार्थ एक हिन्ती भाषी स्पान ध्ये जी शामी व्यक्ति की ध्येमा हुन हिंगी भाषी न्यांतर को पापने पांपक निवड समझे । बुश्रीधनका स्थानन शारत दार्थीय आपर सम्बं एक समाया बनी हुई है छोड पानीय साहित्य बा पूर्ण धनाव है । माजादी की बीस वर्ष की मक्षिय में की माजी तक हम माने देश की एक बार्य सुधा शिवि निर्धारित नहीं कर पाने हैं । शिल-फि.स शामाओं के कारण सार्गीते भे एक गुचता की भावनाये प्रवत नहीं हो वाथी है। राष्ट्रीय भाषा के बाब की शिथिस विनातमाराय संपर्धी को जन्म वे रही है। देश के सभी मैतायी, जातर संयानको योर निजानों का यह शाक्तीय बसीध है कि वे कार्यीय आसी के अप वर अन्तेशों को लाई कोड़ी संबरे वरिषु एक शाहीर मागर और साहित्य की दिव मित करके देश कर करवारा करें 8 मार्थर कृति में गरिव मही है हि हिंती की कींग्रा ही पान्द्र माना का कुल यर मत्ता किया जार मीर मान सभी आकाशी के fer be gi fafr fiften m) nich

(४) ज्ञान्तीयमा का मारत - वार्त्तायमा रात्त्रीय प्रोट भारतालय एत्या है अपने का एक बहुत बात कोग होगा है। यहांव और हिरायान में भीटूर धीर नहांवार में स्थापन के स्थापन क

हा) वार्तिक बहुरणा और वारियात का कार - ब्राटर हिर्दास वर्षी थी। राहो प्रदेशकार्यकर में इहिल्ला,बारत राज्य कर वर्षी राह , बरदा है हैंवर्षी नार रामर्गी वी मत्र के देशका में तरहरणा देशी

Ten munt baiten ung & fer.

विन से बिल्कुल निकाल फैके। राज्य का भी यह कर्तव्य है कि वह साम्रदायिक विनामों भीर राष्ट्र-विरोधी पामिक कार्य-कलागी के विकट कठोर अनुवासनात्मक विनाही करते हुए उन्हें प्रोत्साहित होने वा अवसर म दे।

(७) भारतीय राजनीति ग्रीर नेतृत्व-देश की मावनात्मक भीर राष्ट्रीय एनता के विकास के लिए यह जरूरी है कि भारत के सविधान में समाजिट्ट समा-<sup>नता स्वतः</sup>नता भौर धन्यस्य के निद्धानों के भनुसार राजनीतिक भीर सामाजिक होंने को परिवर्तित किया जाय । भारत की राजनीति में स्वार्थ-लोलपता और नेनून्त्र की होड़ इसनी गहरी हो चुकी है कि उसने देश की स्वता कोर असण्डता की अतरा पहुंचने लगा है। स्वाधी सीर सनुभित सापना गाले नता देश की भावनात्मक एकता वे मार्ग में सबसे बड़े बंदक हैं । चात्र देश की बावत्यकता है स्यानी धीर जनतेवी नेतायो की । भारत पाक - मुख के समय १६६४ में स्थापि मान्ती के नेतृहत में भारत में भावनात्मक भीर राष्ट्रीय एतना का जो स्टब्स्ट देवने में माता था वह भी नास्त्रन में चादर्ग है। हम राजनीति के चाहे किसी भी बाद या विज्ञान्त में विद्रशाम क्यों त करते हों, हम देश में चाहे किसी भी दल के समर्पर पत्रो न हो, बिन्तु शारतीय अनता, भारत देश घीर मान्त में संविधान की धरोंड्या का विश्वती हुमें कभी नहीं बचना चाहिये। राजनीतिक दलों का निर्मात रहत्त्व वावित कोर राजनीतिक मिळान्डों पर बाबारित होना बाहिये उनमें स्वरूप । प्रतिक्षीतिता होती चाहिये घीर उन्हें 'प्रवार-धहिना' का पालन करना चाहिये।विद मारतीय राजनीति मौर मेत्रम में राष्टीय एरता समाविष्ट हा बावणी तो सम्पूर्ण देश राष्ट्रीय मीर भावनातमक एकता की लड़रों में हुवकियां लगाने सरेगा, इसमे कोई मंदित वहा है।

समकातीन समर्त

जाय जिससे देश का कोई गांव और वोई भी प्रदेश स्वयं को प्रतग-बनव हात्। न समभे। विचार-विनिध्य और पारकारिक मन्पर्स का त्रियुना प्रविश्व हिंदी होगा, उत्तरी ही प्रसिद्ध देश की एवता सहह होगी।

(६) आधिक विश्वस्त में श्रे स्वार्धिय की सम्राधिय — देत हैं महिला होर राष्ट्रीय एकता के विकास के लिए यह परमावकर है कि देत हैं नहीं में राष्ट्रिय एकता के विकास के लिए यह परमावकर है कि देत है गरी के सार्धिक स्वार्धिक स्वार्धिक हो? हमार्थिक सम्राप्त हो। यात्र देत है मार्धिक सिंक नार्धि कि स्वर्धिक हो? हमार्थिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक हों है है कि स्वर्धिक स्वर्यक्त स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर्धिक स्वर

नारा नी नानाधना धीर राष्ट्रीय एकता किनी कानून हारा स्वीते नहीं हो तकती धीर नहीं नारे बताबर हो स्वातिन किया वा बहता है। है स्वातिन किया ना सहस्य है। स्वतिन सार्व नहीं है कि हमारे थीन में विवाद के में कि विवाद के स्वति कार्य कर है। कि हमारे थीन में विवाद के स्वति कार्य कर है। हमारे थीन में विवाद कर है। हमारे थीन में विवाद कर है। हमारे थीन स्वति हमारे स्वति हमारे स्वति हमारे थीन स्वति हमारे हमारे हमारे स्वति हमारे हमारे हमारे हमारे हमारे हमारे स्वति हमारे हम

६६ राष्ट्रपट र रम्पद ६४ मधा अकार समगता चाहिये। समकालीन समाज के सदमें में राष्ट्रीय एकता की शक्षिये

(Hammohing Forces in Contemporary Indian Society) प्राप्त संदर्भ के एए होट हमें राष्ट्रीय एकता की उम अधियो बर जा की बाहिन की हमारे कार्यक्रमीन प्राप्त में विकास में हमें हिनिय संवास कीर मार्थिता है या प्राप्त करनो इस से सादीय करा आवश्यों एकता के पिए सीच्या है। में सिन हिन्स है—

(१) मारत तेवन समाना-वन गरहरही देगा। य बावन में स्वर्ण एन जवा बाड़ीय गराज है। यह देव ने प्रान्तिवील में जिन् गत देजनाने भी है। बार बात करने का प्राान्ति करना है। यह शतनीतिन गराब गरी है। वह बीत प्रीक्षा पार्टी के गोणी भी ही पार्च बाता में प्रान्तिन कराने हैं। है शिलां में है बनेतान करवान था पार्च करने बाती कीर शाहदावियों ने जिन्ह पर

अरी है।

(२) सर्वेदय समाज—गांगीया क भाद था भार १००० मि का यह प्राचार्य विनोवा मावे के नेतृत्व में बनाया गया 'समाज' है। यह संस्था (२) सर्वोदय समाज-गांधीओं के भादकों भीर सिद्धान्तों मे विश्वास करने पक्ष नहीं है। यह गावीजी की विज्ञारवारा और उनके कार्यत्रम में विश्वास करने ातों का स्वेच्छापूर्ण भ्रातृत्व का परिवार है। समाज का मुख्य काम, भूदान यज को (फल बनाना, खादी प्रचार, हरिजन व मादिम जातियों की सेवा, कुठ-रोगियों की

था, साम्प्रदायिकता का प्रत्व करना है। (३) राष्ट्रीय स्वयं सेवक सद्य-इसकी स्थापना १६२४ में की गई थी। मिना सरम है हिन्दुयों को सैनिक शिक्षा देना, सामाजिक चेतना को उद्बुद्ध करना, वारीरिक प्रविद्वास देवा । इसका ध्येय भारत में हिन्दू राष्ट्र की स्थापना करता है । तप ने भपना गक्ष्य हिन्दू सस्कृति का पुतरुद्धार करना घोषित दिया है। श्री पोनवसकर (पुरुजी) इसके सरसप सचालक हैं। (४) ग्रायं समाज —स्वामी दशासन्द सगस्वती द्वारा स्थापित ग्रायं समाज

बहुत दीर्पकाल से (१८७१ से) एकता की दिशा में किया जाने वाला महान प्रयास है। इसने हिन्दू जानि को निषटित होते से ही नहीं बचाया है, शवितु जिन हिन्दुची की मुमलमान या ईमाई बना दिया गया है, उन्हें वाधिस हिन्दू समाब मे हिन्दू बनाते महान् प्रयास में भी यह सफलतापुर्वक सलग्व है। भार्य समाज एक ऐसी संस्था है जो हिंदू समाज मे प्रचलित कूरीतियो भौर कुत्रवाधी पर साधातिक साधात करके एरीकररा की भावनाओं के प्रसार हेतु प्रयत्नशील है। भारतवासियों में इस मस्था ने देश देस की महान भावनाओं का सवार किया है और उनमें चपती संस्कृति के प्रति विश्वास और मध्मान की मावनाने पैदा नी हैं । यपने सामाविक और रीसिंगक कार्यकमो द्वारा आर्थ समात्र "सामजस्य भीर एकता 'की मातनाग्री का प्रचार करता है।

(४) रामद्रवस भिदान — मारत में सदने गुरु के नाम पर स्वामी दिवेशानन्द द्वारा स्वापित इम निश्चन की विभिन्न शासायें राष्ट्रीय एक्किरए। ग्रीर सहयोग की मापनाधों के प्रवार ने सल्यन है। जन तेवा हेत् इसने विभिन्न शिक्षसाव्या विशिक्ता-सय पादि सुनवाये हैं । राष्ट्रीयता और हिन्दू सम्यता की शक्ति में बृद्धि का यह मिशन पोयक है।

(६) सहकारी और सामुकार्थिक विकास योजनाय —स्वतन्त्रता के प्रशान मारतीय 'तम समूह' को समान रूप से उठाकर 'एक सबके सिए बीर सब एक के निए' को मात्रता वा सहय मामने रखकर बढ़े पैमाने पर सहकारी समित्रियों और

ुषामुदायिक विकास योजनामी का बायोजन किया गया है । इन्हा प्रमुख अहेरय हैय का साविक विकास करके देशमें स्थाप्त साविक विषमवाभी की समाप्त करना े हैं। पार्षिक समस्वाधों को महुयोग और सरकारिता के बावाद पर निपटाना इनका , परत है। सहकारी और सामुदायक धान्योलन भारत के प्रान्य जीवन में प्राप्तिक , और शामाजिक परिवर्तन लाना चाहता है, जीवन के प्राप्ति उनका हिन्दकीए बदलना पहिता है, भीर प्राप्तीया जत-बोदन की सकिय, प्रमावधीन तथा प्रगृतिग्रील बताना । पहिता है।



रुंदा की समस्याएं, पेक्सकारी शक्तिया व उसके उपास न परिषदें दिना किसी भेद-साथ के खेलकदी द्वारा मादनात्मक भीर राष्ट्रीय कता को प्रोतमाहन देनी है। 'The National Institute of Sports" जैसी

स्पिमें एकीकरण की दिशा में बड़ी सहायक हो रही है। स्पट्ट है कि हमारे समकालीन समाज में ऐसी शक्तिया समिय हैं जी विघटन निरी देखों को समय नष्ट करके देश वी भावनात्मक स्रोर राष्ट्रीय एकताका

## TOPICS FOR ESSAYS

वकास वरना चाहनी हैं।

(निवस्य के विश्वय) Write a short essay on each of the following subjects-निम्नतिबित हे हे प्रशेक विषय पर महिएन निवन्ध लिखिये---

(a) "Emotional Integration in India." "भारत में मध्यनात्मक गत्रता।"

(b) "National Integration in India" "भारत में राष्ट्रीय गकता।"

- (c) Problem of Emotion Integration in India.
- भारत से भावसाध्यक्ष एकता की सप्रस्थात ।
- (d) "Efforts made by the Government in solving the Problem of Emotional Integration"

"मावनात्मक समस्या के इल के लिए सरकार द्वारा किये गये प्रयस्त ।" (e) "The Role of Contemporary Society in the field of Emo-

tional Integration.." "मादनास्मक एकता के क्षेत्र में समकालीत समाज के बीच ।"

BRIEF NOTES

(मंशिया दिखरिएसी)

निम्नतिनित विषयों पर सक्षित टिप्पलियां निविये -(a) भारत धौर उनकी विविधाला ।

(h) were it many a summer

### OBJECTIVE TYPE QUESTIONS (नवीन धीली के प्रश्ती)

१ 'हां' या 'ना' में उत्तर दी किये --

...

(a) मारत में मावनात्मक धौर राष्ट्रीय एकता वैसी बोर्ड समस्ता नहीं है।

(b) मारत को ग्रंपनी एक मात्र भाषा, धर्म और जाति पर मिमनित है।

(c) भारत विविधताओं का देश है। (d) समकासीन समाज ने मावनात्मक घौर राष्ट्रीय ऐका की महाला है हैं।

में सहयोग दिया है।

(e) भारत मे विषटन भीर पृषकता की समस्या पुनर्जीवित हो उडी है। (f) मारतीय मुगोल ने भी एकता में बोगदान दिया है t २. रिका स्थानों को पुलि की जिये -

(a) मावनात्मक एकता का ग्रयं \*\*\*\*\*\*\* है । (b) मारत में भनेक " के मानते वाले व्यक्ति रहते हैं।

(c) वर्तमान में भारत को ' "की भावश्यकता है।

(d) मारत का बाधुनिक इतिहास अधिकाशन .... ने तिला है।

(१) प्रत्येक राज्य भवनी शिशा-प्रताली में ··· 'भीर ··· 'पर वें

करता है।

मारतीय कला-वास्तुकस्ता, भृतिकस्ता, विश्वकता, संगीत एवं साहित्य की प्रमृत विशेषताए (SALIENT FEATURES OF INDIAN ART-ARCHITECTURE, SCULPTURE, PAINTING, MISSIC AND LITERATURES

ने ना जे बन ना धोर सरहित ना प्राप्त है। जिल्ला नता दे धोन मे प्रार्शीय ने ना हम प्रमुख्ते न्यान हुत है नहीं हि नता और जीवन नता जिल्ला पुनर समयवा नाता में हुत्या है जुता सरवन नहीं नती। भारतीय नता नता नहीं नहा प्राप्त में स्थान में हुत्या है जुता सरवन नहीं नहीं भारती में शारत्य हुता माना जाता है। नवी धार्यामें माना न्यान्य करता, पूर्वतन्त्रा, विवहस्ता, मर्वाण चौर साहित्य नेता धार्यामें माना न्यान्य करता, पूर्वतन्त्रा, विवहस्ता, मर्वाण चौर साहित्य नेता धार्यामें माना नित्य में नित्य में मिना नित्य करता है। स्थान नहीं मिना नित्य में नित्य सात्य की स्थान में मिना क्षान की स्थान में मिना की स्थान में नित्य सात्य स्थान में मिना है। स्थान में मिना है। स्थान में स्थान स्थान की स्थान में मिना है। स्थान में स्थान स्थान स्थान है।

### स्थापत्य कला (Architecture)

भौर मार्द्यवाद का सफलतापूर्वक समन्वय हुन्ना हो ग्रौर जिनमे प्रत्येक बात का अपूषक-पूचक सविस्तृत प्रदर्शन हमा हो, पाना दृष्कर है।

महल भी बड़े मध्य थे। फाह्मान ने जो प्रणोक के लगमग ७०० वर्ष बाद भारत , में भाषा था, समोक के महल को देसकर कहा था कि उसका निर्माण मनुष्यों ने नहीं देवताथों ने क्या होगा। योडे समय पूर्व की गई सुदाइयों से जो भग्नावशेष प्रकट हुए हैं उनमें सबने झसाधारण भवशेष १०० स्नम्म वाला एक विशाल सम्र भवन है।

गुफाएं कठोर घटटानों में ले काडी गई थी। उनकी मीनरी दीवारों पर एँछी बढिया पालिश की गई भी कि वे दर्पण के समान चनकती थीं। ये गुफाए मिशुम

का निवास-स्थान भी और समा-मबन तथा उपासनाग्रह के लिए भी उनका उपयाग मौर्योसर (गुप्तकाल से पूर्व तक) युग - बशोक के पश्चात भारतीय स्थापत्य-

क्ला निरन्तर विकास करती रही । इस मौर्योत्तर युग की अनेक भूतियाँ, गुफा-मन्दिर भीर स्तूप उपताम्य हैं जिनसे इस समय की बाग्नुकता भीर मूनिकसा पर अच्छा अमाव पड़ता है। मरतूत का वह प्रसिद्ध स्तूप, जिसके तीरस्हो धीर जगनो के अवशेष नेतकत्ता महहालय में सप्रहित हैं, इन युन की वास्तुतता का श्रेट्ठ उदाहरसा है। सीचो के सुवित्यात स्तूप इसी कात में बने। साची के स्तूप की स्थापराक्ला विकासीन्युमी प्रवृत्ति का सजीव उदाहरण है। श्री रायष्ट्रक्णदास ने लिखा है— "यहां (सांची मे) महोकवालीन बडेस्तूप का चारो विकासो वाले तोरण मीर चसकी परिक्रमा वाली दोहरी वेदिका दशनो । है। यह मारी प्रस्तर गिल्प शाल-बाहनों का बन।या हुधा है एवं शुगकाल के प्रारम्म का उससे सनिक पूर्व का जात प्रका है। उस्त तोरिंगों में चीनहरू सम्में हैं जो चीदह चुन क ये हैं। उन पर तिहरी बहेरिया हैं जो बीच में से तिनक कमानदार है। बडेरियों के ऊपर विहर हाथी, यमंत्रक, यश भीर जिरल भादि बने हैं। समूचे तोरए कीऊ चाई ३४ फूट है। इसी धे इसकी मध्यता का भनुमान किया जा सहता है। तोरएगो पर चारों भोर बुढ की भीवनों के भीर उनके पूर्वजनमंत्री के हाथ वही समीवना वे प्र वित है। वहीयों में घण-ज्यर हाथी, मीर, वदावाने सिंह, वेन. कर सीर हिएन के जोड़ निकहे मुंह विद्या दिवासों में हैं बड़ी सफाई सीर वाल्यविवता से बने हैं। वाल्ये के निवास भ' स में मनल-बनल अंचे द्वारा रलक यहा है। अहां सम्मा पूरा होता है बहा अपर की बदेशियों का बोक फेसन के लिये चोतुरी हाथी बने हैं तथा इनके बाहरी मोर मानो भीर सहारा देने के लिए वृक्ष पर रहने वाला संक्षिणण वनी हैं। इनकी मान-मिता हो। हात है। वे तीरा जब प्रमुख्य पर पहुँ । जार प्रतालका का प्रशासन के स्वास्ति है। वे तीरा जिस है। वे तीरा जब दूर में में तीरा जब दूर में के तीरा है। वे तीरा जब उसारों के विकास के प्राप्त के हैं। इस मुग्न में लुएकल का क्या किया प्रमाशकों के हुआ । स्वास्ति में किया लूप हैं के के के पूर्व के तिया कर को निर्मा मुग्त हैं। तीरा कर को निर्मा में तीरा के तीरा के स्वास्त्र के तीरा की स्वास्त्र की स्वास्त्र के तीरा की स्वास्त्र के तीरा की स्वास्त्र की स्वास्त्र की स्वास्त्र के तीरा की स्वास्त्र की स्वास की स्वास्त्र की स्वास्

पुत्त पुत्त (३२०-११० ई०) - भारतीय स्वाप्त्य नता का सर्वोच्छाट क्य पुत्तकाल में दिखाई देता है। पुत्रकान में स्वनंत्तक श्रीरताहन की सहर



तीय कंसा े २३४

है तियों के सम्मेलन के फनस्वक्रन भारतीय धास्तु-कला के स्वरूप में परिवर्गन में ने नगा और एक नई चैसी विकसिन होने लगी। हिन्दू-मुस्लिम तत्वों के सयोग में कता का जो समस्वयासक कल निवरा उसका विस्तार से विवेचन इस पुस्तव

्रि. भागाय न मानविधातम् कृषा निवास चन्ना । स्वतास्थित है। ब्रिटिश शासन काल में स्थापत्य कला-मुगल साम्राज्य के पतन के बार ्रारन की दिवस राजनीतिक स्थिति से बला की प्रमृति ग्रवस्ट सी हो गई। धग्रेवे ि भारत से भ्राशमन के बाद स्वापत्य कला पर में राजकीय संग्र्थण समाप्त ह र्गाया । ब्राप्नेजी शासन की स्थापना के साथ ही इस देश में पात्रवात्य बास्तु—करता ने प्रवेश क्या और मारनीय परम्परायन स्थापत्य सैली की उपेक्षा होने लगी 🗲 पात्रचात्य शैली की कुट विशेषनाए जैसे ऊचे स्तम्म, विकोसात्मक छन्जे, दरबाजें ्रिकाच पाना पा क्षुत्र निवस्ताल सन् अन्य पान स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त में इनक वीसन्त्री पवित्रया द्वादिसोक्षप्रिय अन्य पई ग्रीर मार्बक्र निक इमारतों में इनक प्रयोग स्थि। आने लगा । पाण्यात्य शैनी ने मारतीय स्थापत्य कला को किनन प्रमादित क्या, इसका वर्णात भी इस प्रकार के सहराय ३ मे "रश्चिम का प्रभाव" भी पंकके धन्तर्गन दियाजा चका है। यहा उपना ही लिखना पर्याप्त है कि १० व माता शी के मवनों में प्रकट होता है कि जहां गर्क और मूगल स्थापस्थ रौली के परम्पराधो को जीवित बनाये राजने की चेन्द्रा की जा रही थी यहीं इसने भी स्यापाय कला में बलकरमा का ब्राधित्व, योजना की कमी ब्रादि दोप घर करने लं थे। किन्तुकवा के इस पनन काल में भी भागेर के राजा सवाई जयसिंह ने सः १७२६ में तक मृत्यवस्थित योजना के धनुसार जयपुर नगर की नींव डाली जिसके भवनी में दिन्सी, भागरा भीर बंगाल की स्थापत्य भीलयों का मृत्दर समन्त्रम देखे को मिलका है। ११की शकाब्दी से दिल्थी, मागरा, लखनक, बनारस मादि नगा में जो भवन निर्मित किये गर्व उनमे प्राचीन मार्ग्नय परम्परामी मीर विदेशी हाल का सन्दर समस्वय हिन्दगोचर होता है।

देशी शयानी हे आराम से नी राष्ट्रीय मारतेनन के ओय में बहुती हु जनता से नावंत्रीनर दसारते हैं मार्गीय पीते का प्रयोग करने ही मार्गे उत्तर हुए कर दिखा। जनस्थन हुत सात्रीनक हमार्गी में मारगीय स्थापत कता क इसरो विशेषनाएं गाणिय कर सी गई। इसके बताहरण कलकता का किसोरिट में मोरता कर हुत क्या में नावंत्री का पार्थिक पार्थ हैं। इस उन्तर्भाव प्रयोग स्थापता कर की स्थापति हैं। प्रयोग कर हुत क्या कि नवीन मार्गेया पीते के नावं को अपन तिस्तित हैं गत्री, दे विशेषी नका के महे चनुकरण सात्र बन कर यह गयं। क्याक्यों ने क्या में मेहराहो, निर्माणी, रचान्यों धारि के नवंदी नम्में क्या कर महत्र निर्माण कर

देगने को करी क्षिती । पारकाप होती ही बाता बनाव बनावे हुए दिवाई हेती। बिरमु उत्तव की प्रतिस्थित का कर विद्यात होता । मान की मार्छद सर्द बारा म राहर्ष च परना का प्रतिकार होता । चाहिता हेला हुछ दिस्व विश्व नहीं दरा । बाद मण्डरेय बन्दुनार सामी कहा में समाव ही मीहिक की सारपारित्व राता प्रयानिश का प्रतिविध्वत करते की चेच्या नहीं करते। वेशे पारत तिरोधी सती है। सामुख्य हर रहे हैं-दिवंदी सैनियों का मनवरी भागानुहरमा भीर प्राचीन वीतिया हो। पुनरबोतना । दिवडि यह है कि वे पूरी हर्ष दो में ही बाते निमान म गतत नहीं ना या रहे हैं। मारनीय स्वास्तर कवा की ही धान न नो प्राधान भ पत्र न नहां ता वर रह । मारेन्यस्थास्य का प्राधान न नो प्राधान का धान्य नुकरानु स्वरूप में है स्वीर न प्राधान की होती विधानित कर विधान की व्याधान की होती से स्वरूप कर कि साम्यूपन साम्युपारी की होती स मध्यमार्ग ही घरताना अबिन होता । बाहात म स्थापत बता के ऐने मार्थ हर्तात वित्रे जाने माहिए जो इस युग व जन-बोहन की सही भारी प्रस्तुत कर सहे है सरकार मारत की स्थापस्य कता का गत्रीत सत्ताय स्थाने के किये सर्वेट हैं। इसके संदेह नहीं। प्रजाब की नई शजधानी खण्डीगड नगर-निर्माण कला की पापुनितत्तम् भाष्यः रूप हु। इसी तन्त्र पत्तः अध्य इमारती का तिर्माण हुपा है जिनमें मुनलकामीन और पायबान्य दीलियों का मुख्य समन्वय किया गया है। सर्म की गांग है कि मारतीय स्थापन्य कला को राष्ट्रीय दीनी सोम्रातियोग विक्रांति हैं। मृतिकला (Sculpture)

प्रारम्भ जब माया का प्रचार नहीं हुया था तो मनुष्य के पात सरे मारा व्यवन करने का निवक्ता एक साधन था। धीरे-धीरे विवी ने कता तथा मूर्तिकता को वह उन्मति ही जिससे भारत की सम्प्रता में बार बांद साग गरे। भारत की मृतिकला न केवल प्राचीन काल में भारतन समुननत यी बन्ति वर्तनान काल में भी संसार की मूर्तिकला में उसका बहुत ऊचा स्थान है। मारतीय मूर्तिकती की कांच जाया, चीन, जावान, सका, तिक्वन ग्राहि देशों की मूर्तियों पर साफ दिनाई देनी है समापि यह बड़े मेद का विषय है कि मूर्तिकला के प्रति मारतीयों का प्रेय

कम होता जा रहा है। भी राय कृष्णदास ने ठीक ही निला है-

"हमारी मूर्तिकता, जितमे हमारी युग-युग की संक्ष्ति और साध्यातिकती के गरेश मरे पड़े हैं, भीर जो संगार के हजारों कोत में फैली हुई है, बाज हुनारी जिया की बातु ही रही है। हमारा बतंब्य है कि हम जमे समर्के, वमका संरक्ष करे घोर उसे पुनर्जीवित करें । बारत धौर पुरुत्तर मारत के बोजन-बोजन पर हों हवान है जहां इस प्रकार निनिधा सरी पड़ी हैं। बबा हम इसका उद्बाटन वर्त-पन शेत्रों की सरकारों पर छोड़ हैं ? यह तो हमारा उत्तरदायित है। सरकार हमारी यही मदद कर शक्ती है कि हमें सर्विक से सर्विक मुख्या दे और निकानी 'शो का प्रकार करें।"

भारतीय पूजिकता की विशेषतायों को मली प्रकार में सममते के निर्मी हम यहां के प्रतिकता के बीतहाम वर प्रकाल कालें कार्ति

· मूरिक्सा भएते विमान रूपों में मुनरित होती रही है !

मारतीय कला 236

मारतीय मृतिकला के इतिहास को निस्नलितित युगों में विमाजित किया षा सकता है---

'(१)सित्यु घाटी की सम्यता में मूर्तिकला--स्थापत्य कला की मौति भारतीय ्राण्यान् वाद्य कर सम्बाग अ भूतक्यान्यान्यान्य करा का ना । स्वीतीय भूतिकता का इतिहास भी समझन ४००० वर्ष पूर्व निम्यु पादी भी समस्याची पारम्ब होता है। सुदाई के फल्यक्बप निम्यु औन में तीवडी मुश्लीवर्ग (मिट्टी की भूतियों) प्राप्त हुई हैं। प्रनेक मुदायें तथा नायोज प्राप्त हुए हैं एवं समस्य मिट्टी के बतेन जिन पर सुन्दर वोलिश किया हुआ है। ये मिडी की मूर्निया विशेषत. अच्चों के जिलौने धौर मदिरों भीर देवनाथी को मेंट की जाने वाली तथा पूजा की ही मुर्तियां हैं। देवनामो की मूर्तियो में स्विकतर "मातृदेवी" की मृति मिली है। मिट्री के बउँनों को कला बहुत त्रिकसित सया सुन्दरथी। सिट्टी के बर्नन दो प्रकारके पे-एक वर्गके बर्नेनो पर पतने, हत्के, लाल रगकी पोलिश होनी थी। इन पर रैका-गिएत के बलीं या कीगा की कारीयरी की हुई है। दूसरे वर्ग के बर्तन मच्छी तरह पकाई चमकीली मिट्टी के होते थे। वर्तनो पर चित्रकारी बहुत ही सुन्दर है। वित्रकारी ये विनोग्तः येल-जूटे, वयु-गशी, पेट-पितयो की ब्राकृतिया विवित्त की यह है। मिश्र तथा मुसा तथा मुभर के मिट्टी के वर्तनो पर विशेषतः मगुष्य भाकृतिकाचित्रसा हुमाहै। मिट्टीके वर्तनों नो यह परा वितनी अस काल में सुन्दरं भी बेंसी तो माजरून भी देखने को बहुत कम मिलती हैं। मोहसजोदडी में एक परवर की मूर्ति भी प्रान्त हुद हैं। जिसे कुछ पुरानत्ववैत्ता

पुनारी की मूर्ति बनलाते हैं एवं कुछ झन्य पुरानत्ववेला विसी योगी की मूर्ति । इस **3**नाकी या योगी की मूर्ति ही शकत वेशोनोन के पुरोहित से मिनती है। इसके मितिन्दित सबसे श्रीवक सहस्वपूर्ण कित्य की दो मूर्तिमा हडप्पा से प्राप्त हुई हैं। इनमें से एक लान और इनरी नीन नाने पत्यर की है। इन मूनियों का दारीर सीएड यूनान की मूनियों के कम आवर्षक नहीं। यहां की नुराहयों में कुछ योनन की नविक्यों की भी मूनिया मिली हैं-जिससे जान होना है कि इन लोगों में तुरस कता का भी प्रवसन या भीर यह मृत्यकला काफी विकसित थी। किन्तु नृत्य का उत काल में बना ध्येय था, यह जात नहीं। मोहनजीवडों में घोडी सलकृत लाल गोमेदाकी वस्तुएं प्राप्त हुई है। सिन्धु प्राप्त की मुप्ताओं नवा पट्टियो पर अस्तित साकृतियां सिन्धु कथा के सर्वोत्तम उदाहरखा हैं। इन मुझानो पर बैल, भैस समा नीलगाय के वित्र बहुत ही यथाओं और सुन्दर हैं।

(२) बार्य कालीन मृतिकला - धार्य जाति ने मारत में मृतिवला को मणनाया षपवा नहीं, मह विवादत्वद है । आयों के समय की मूर्तिमें का मभी तक वना नहीं लगा है, सतः सविकांस विद्वानों की यही मान्यता है कि सार्व सूर्तियां नहीं नवारि व । "विद्धा काल में मूर्तियां नहीं थी," यह माधुनिक मत है। बार ब्हानी के कहता है कि दर समय मूर्तियां नहीं थी, जबकि मेंबडोनेल की मारवडा है कि, "वैदिक काल में मूर्तियां बनती थीं।"

' '(१) रामायल और महाभारत काल की मूर्तिकता - रामायल काल में धाय जिन देवतामी की पूजा करते थे, उनकी भूतियाँ प्रवश्य बनाई जाती थीं । इन्द्र और West out or not seen a

शित्रपु की मूर्ति मन्दिरों में थी जिनकी पुत्रा की जाती थी । इतिहास के कुर्रा वि का मन है कि इस समय देवियों की पूजा भी होती होती। इस समय की रि

देश्यामी की मूनियां समी तक जमीन के सन्दर हैं सीर सर्वक दिशारों की करी है कि यदि मुहाई की गई तो धकायमें व तम ममय की देशी-देशाओं की देश मिलेगी क्योंकि रामावण में इतका जरीत गिमका है। महामारक कार है।"

र्यान, पायर, कीमा, मोनल, तांबा, मिट्टी झादि की मुस्तियाँ सक्ती कराई कारी की मबनी के दरबाओं पर देवी-देवनायों की मुनिया बनाई जाती थी। ऐता घणारी हि देवी देव गर्मी के गिवा और मुनियाँ मी सवतर करती होंगी क्योहि नवना है! क्रोगगणार्थं की मूर्ति क्वाकर उमें मृत्यम् मानकर उमकेसमक्ष सम्बाध्याम करी है। महाार्थे महामान्त में बलात है। शितु द्वार स्मा बात का है हिंदी बहर है

एक ही धीनों की मूर्तियों हैं जिनमें बहुत कुछ बास्तविकता के चिह्न पासे जाते हैं। इनमें प्रकृति की छाप भी साफ दिखाई देती हैं।

(६) मीयं काल (३२२ ई० पूर्व से १८४ ई० पूर्व) के समय की मूर्ति कला-भीर्य-पुगर्में मूर्तिकला उद्यति के शिलर पर भी। इस युग की मूर्तियों में मधुरा के पास परसम मे प्राप्त हुई यहा-मूर्ति, भेलसा (वसनगर) मे मिली एक स्त्री मूर्ति धीर दीदारतज में उपलब्ध हुई मूर्तिया उल्लेखनीय हैं। इस समय के मूर्तिकारों ने जो मूर्तियो बनाई भी उनमें से जो मूर्तिया मिल गई हैं उन्हें देवने से पता चलता है कि मूर्तिकारों ने मनुष्य, नारी, देशी - देवनामी तथा राजामी ने मलावा पून, जानवर धौर चिडियो नी मूर्तिया भी बनाई जो भाज भी भपता जोड नहीं रसती हैं। उड़ीसा में मुदनेश्वर के समीप ग्रस्तत्यामा पहाडी की चट्टान पर सम्राट् मयोक की जो बर्मिलिय खुदी है उसके ऊपर हाथी के सामने के भाग की मूर्ति बड़े कुदर ढग में गढी गई है। सौरियानंदगढ की चौकी पर जमान्दार उड़ने हुएे हुमो की मूर्तियाँ देपकर ऐसा म लाग होता है कि मनिकारों जो हतो का अब्दा अभ्यास या। मूर्तियों ने सनों में सही सनुपात है गौर धान तथा पत्रों नो बडी सुन्दरना से वराशा गया है। इलाहाबाद सकीसा तथा रामपूर्वा क बैन वाले स्तम्स पर पत्र ज. क्मल, मुकुन्द झादि बडी राजीवता गौर सुन्दरता से बने हैं । गर, हाथी, बैन, घोडा इनकी बडी मुख्दर मूर्तिया मिली हैं। सारनाथ के परगहे की भीकी पर यही आरी जानवर महियो के बीख में उमार बर बहत ही मुद्र बनाय गा है। सारनाथ राम्स की चौही पर धार धर्म वक्र के चिन्ह हैं। शेर पीठ से पीठ मिलाय चारो दिशाधों मे वड़े मुन्दर द ग से बैंटे हैं। मीर्य-काल शक्ति, गति, और गुरुता के गुरा। से पूर्ण थी। "मारत का रात्यु विन्ह सारनाच स्तम्भ का निह महाक है। यह विह महाक शक्ति भीर माब क्रिक्यितित का धमुपन उदाहरण है । मृति क चारो सिहो क नीये बार पुष्यों के धन्तर से दोड़ने दिखाने गये हैं। श्राप्ट है कि शानित के अनीक सिट. गति के प्रश्नीक बौडते हुवे पद्म, और मानव-माग्य की परिवर्तित हिर्दानयों व प्रतीक चक बनावर मौर्य कालीन मुनिकारी ने जीवन में कर्मशक्ति भीर भारत शक्ति के सम्बद्ध के जीवन-दर्शन की बड़े गहरे किला, बड़े सुलम हम से गम्माने का प्रमतन किया है। सिंह, पशु और चक्र का आधार एक अधीमुखी पलडियो वाला कमल है। विश्व की मूर्तिकला में यह 'ग्रणोइ-स्तस्म' अपना विशेष स्थान रखता है। पटना के पास एक सोने की मौबैकालीन मूर्ति मिली है जो ठप्पों से बनाई गई थी । झसीम शक्ति के प्रतीक यहा और यक्षियों की मूनिया मौर्यकालीय मानसिक भावाबाद भौर मानुसता का प्रतिनिधित्व करती है।

भीयं काल की मुस्तियों में कुछ वर भी भरापन, मोरागन घोर धनुवावद्योतका विलाह नेत्री हो। दूर साम में बारीको घोर बतानता है। पोर्थे जुम के केहरतारे की व्या जुमायन पारत्यों को पोर्टी मां करिकारी सिनों है किया किया के पदि भी विलाह देवा है। इनकी नक्शानी नहीं मुन्यर है जो वसरी हुई है। भीवेंकाओं के नार्योचों की मुन्यित मुक्ता भीर ठीक कियान से धनुमा है। वस्ता बयाहान की में बयांत्र देवारा में विकास की सिनों में मुंग्यर में मुन्यम है। वस्ता बयाहान की

गीर्व काल के सुरहरतम समूतो में से हैं।" मीर्पनातीन मूर्तिनमा ने बारे में इन तस्य का बान मावस्यक है कि य मूर्तिक गा को राजवीय संदर्शण मान्त या तथापि जन कमा इस मुन में भारता की स्यान रसती थी। इस बाला में ही बनता ने प्रपत्ने मय, दिश्याम भीर मार्गाज

वी प्रमिश्यक्ति की ।

(७) ब्राह्मए साम्राज्य की मूर्तिकता – १८४ ई० पुरु से २७ <sup>ई० पूर</sup>ी भारत में चार गहानू शक्तियां मापिपस्य प्रान्त करने के थिए बनगीस रहीं— भीर नणा, कालबाहन भेट, यसन । इस काल की मूर्तिकला के गुलर महते ही धौर गरहुत में मिलते हैं। सांधी की मूनिकला का वित्रसा पूर्वकर्ती पृथ्वी में स्था कता सम्बन्धि रायद्रप्रायाम के एक क्या में विमा जा सुवा है। हाँबी मीर प्रा के रमूर्वों के जंगलों भीर तीरामों में पायर बाट-काटकर बहुत सी मूरियां बाई गई गुहा-मान्दरों को दीवारों पर भी शोदनर बनाई गई मृतियां पाई जाती हैं ) ही के तीरणों पर कहीं बोधिवृक्ष धमिवादन करने के लिये नारा जंगत जगत, तह हाथी, मृत, नाम धादि उलट पड़े हैं तो कहीं युद्ध न्तूप बी धर्मना के विवे महर् कारत पुरत तिये चता मा रहा है। मरहूत में एक बड़े बीच स्तूप का मनतेत कि है जिस्सी तथी का व्यास ६ व पुरुषा। इसके चारों भीर पस्थर की बाइ थी ज धर्भुत ग्रुति-जित्म में मार्ज्यत थी। भरदृत की ग्रुतियों के विषय विभिन्न हैं। जारात के दृश्य हैं भीर युज-गान्धामी ऐतिहासिक दृश्य है। महाव की बात मह मी है कि दर्शम में चनेक पर मूर्ति के जियम निर्देशक क्षेत्र संकित हैं। एक मूर्ति है जाता के कर भीर दात का माकर्षक इत्यह । ४० के सममा यस, यशिएकी, देवना और मागराज की यही मूर्तिया मिली है जिनमें से मनेक पर उनके मान नूरे ष्ट्रप हैं। जानवरी भी भी भीक मूर्तियां हैं जिनमें से कुछ यश्री सर्जाव भीट स्वामि कता से परिपूर्ण है। बड़ी हाल बड़ो को मूर्तिमें का है। मानव-नीवन में अपवीती क्षीक बस्तुमी की माक्रिक्स में मी मीनूब हैं। मरहूर की क्या तीर-कमा जात वहीं है। उसमें वह मुखरापन नहीं है को संबोत्तरातीन समीं सीर सांबी के सोरण में

मुनियों की राफाई के साथ गढ़ा हुया है। (a) सातवाहुन और शक युग की मूर्तिकला - मूर्तिकला की इंग्डि से मूर् काल मने मानों का है। इस मुग में श्रुतिकला की बड़ी प्रगति हुई है। संजन्ता की गुफाधों में भविकांस मूर्तियां महारमा सुद्ध की मिली है जो उपके पूर्व जन्म हवी गरके यमें प्रचार से सरगण रमाती हैं। इन मुख्यों में बोड मूर्न होती की सरनग :नाई देती है और वे मावपूर्ण भी है। यहां की मृतिमां भी गर्गात संस्था में क्य होती है। मुख गुपाधी की बीबारों को लोरकर गुनियां क्यार गई है। दहीं

है। बाह्याण सामाग्य काल की मूलिया चवटो है, पूरे कव की है। कुछ मूलियाँ वर्त विधि से बनाई गई है कि पहले टिकरे पर वित्र बना लिया किर उनकी सीर निया !

के जीवन ने मार्च सम्बन्ध रमाने बानी घटनावीं भी गुनियां रात्रीय बनी हर्द देती है, को देशन में घाँकों को मनी संगती है।

. ने पुन में गोबार धैनी का प्रारम्म हुमा। सदनों ने गोधार मे जो मपने वर्गविये ये उनके कारण सूनानियों सीर मारतीयों का परस्पर सम्बन्ध ष्ट हो गराया। गाधार के सबन बाद में बौद्ध तथा भन्य भारतीय धर्मी र्गे हो गये थे। यूनानी ग्रीर भारतीय मूनिकला के प्रस्मिश्रण से जिस र मुनिकसाका प्रारम्म हुमा उसे गान्यारी ग्रैंबी कहते हैं। इस शैली विहत सन्दर भौर परिमाजित हैं। गाघार मैली का विषय बौदा घर्म है, की टैकनीक युनानी है। मूर्तिकारों ने उन्हीं कमाग्री को मूर्ति का रूप दिया म्यान वे जातक से कर चुके थे। इस गैली की भनेक मूर्तिया हाथी-दांत 🗜 मिली हैं। मूर्तियों पर सारतीय कला की स्पष्ट छ।प है। मूर्तियो की तीय प्रौसों की मांति हैं भीर पलके तथा मी हैं भी मारतीय दिलाई देती जगह प्रस्करण में भी भारतीय रग दिलाई पड़ना है। गोधार देश में भूरे रग के पत्यरों का गायार दाली की मृतियों में प्रयोग हुआ है । सबन होते हुए भी इन मनियों पर मारतीय छाज्यात्मिकना की गहरी छाप है। उ मण्डल पर छन्त्रम तेज प्रदक्षित किया गया है जिसकी भन्भूति निर्वास सिंही हो सकती है।

Bar 1 .

द्यावर से गावार कैनी की कला भारत में फैलों। यह कला मयुरा पहुची ो~रीलीका विकास हमा। जो मूर्तिया समुरा शैली की मिली हैं दे सब बौद मुनियों से टेकर्नाक में मिलती हैं। इस धैली ने गांपार गैली की उन्नति दी। फिर भी गोधार दौली का प्रमत्व भवण्य है। "मथुरा के घार्य-णिल्पयों की रचनाम्रों को दृष्टि में रखकर एक मौलिक ग्रैली का विकास कियाचा, मीर मान्यतर दोनो इस्टिमों से सुद्ध मार्थ-प्रतिमा नी प्रतीक थी। मारतीय एक परमयोगी के मूल पर जो देवी मायना होनी चाहिये उसकी वृत्ति र झन्तमुँ सी होती चाहिये झौर चपासक के हृदय में झपने उपास्यदेव का ीसर रूप होना चाहिये – इस सबको पत्थर की मूर्ति में उतार कर मधुरा नी जिर यश के भागी हुए हैं। मधुरा मे जो मूर्तिया बनी, वे भनेक प्रकार रेंस सुग की एक मूर्ति काशी के कला-मवन से सुरक्षित है। यह सूर्ति एक की है जिसका मुख गमीर, प्रवस्त व सुन्दर है । नेत्रों से दिमल वजलता ग-प्रत्यंग घटनत सहील हैं और खड़े होने का ढग बहुत सरल तथा 1"

स काल में सद्रास के समीप भ्रमरावनी नामक कस्ये में भी मूर्तिकला की ते हुई। समरावती की मृतिकला के बारे में एक विद्वान् ने इस प्रकार लिखा रावती को क्ला मिकामाव से मरी हुई है। जहां बुद के वरण-विन्ह के ासिकाएं मस्त हो रही हैं वह देखते ही बनता है। कहीं कहीं हास्य रस के a.

ांका इनस बहुत हो मिलती है। सर है कि समरावती जिल्ला का बहुत भूता बताने के लिए प्रायः सी वर्ष पहले फूंक दिया गया था।"

(१) गुप्तकातीन मूर्तिकता (१२०-१११ रि) - गुप्तकार बार्लन हैं कामा वा स्वराष्ट्रिय माना बाता है। इस मुत की कना में एक मान माहुरती गाम्मीर्थं भीर रमशीयता है। मूनिर्दों में मुन्दर मिल्पकारी का का देवने के लिए

है। इस बाम की एक विशेषता मिट्टी की मुर्तिया हैं जो मनुस्म होर्ड की क्रिकेट भौर हरयों की होती थीं । गूहाँ, मन्तिरों भीर स्त्रुपों में अर्दात्त की जाती ही ह उरान्त्रों के समय इनकी सांग चायायिक रहती थी। ये मूर्तिया तीन बतार के हैं र्षी - (म) देवी-देवनार्घों की, (ब) पुरव भीर स्त्रियों की, (म) प्युनिर्धों हुई सस्तुयो की । इनका सौंदर्य धीर समीवना बातु की मूर्नियाँ से मी बरीनी हैं

थीं। ऐसी छोटो मूर्तिया राजधाट, बहिन्छन बीर मित्त में प्राप्त हुई है। ही कालीन मूर्तियो में मौतिक सौरयं ने माय-माय पालरिक शार्ति, धीर है भाष्यारिमक मानन्द को मनुपूर्ति मिलनी है। मूर्तियों के मनिरिक्त विगेत वे लि

के बैल, हाथी, घोड़े व सम्य छोटे-होटे शासी भी बडी सरवा में प्राप्त हुए हैं। मृतिकला के नाले गुरूत भीर बाबाटक राजामों के निवके बंटन ही मध्ये हैं। सब सिवको की मूर्तियाँ बहुत ही सजीव हैं घीर मूर्तिवसा की सब विशेष्ट्री हैं। लिये हुए हैं। गुप्तकाल की ग्राधिक क्लाङ्किया मुस्तिम ग्रातनाइयों हार्य क्लि कर हो गई थीं। धविधान्य तमूती में सुन्दरतम मणुरा, सारताय ग्रीर मवती है प्राप्त बृद्ध की मृतिया है।

गरतीय कता २४३

्वियों में झाबेट करती हुई सुन्दर रसएीं की मृति तथा 'इक्ण़' की मृति अस्थन्त उद्दर्ट हैं।

भोजवंत्र (१०वॉं-१३वीं बताब्दी) के बन्तर्गत दक्षिण सारत मे ही बातु प्रिचा मी काफ़ी मुन्दर बनाई जाने कारीं। इसमे सबसे सुन्दर "गिज-साज्वव" की प्रिणे हैं निक्तके बारे में डा॰ दुसार स्वामी का नहना है— "बारनीय कला में नटराज की नजना एक सप्टान कृति है।"

पन पाना एक महान हात है। प्रमुद्ध राज्यों (११वी-२०वी धनाव्यों) के महिद्यों की मुस्तिया भी घरवान प्राव्यां के हैं। दम नाम के मुत्तिया भी घरवान प्राप्त है। दम नाम के मुत्तिया भी घरवान प्राप्त है। वहाबान के हाम वहानक नमाने पति है जियों कत स्वीधी को घरवान भी प्राप्त कर ने हैं है जियों कत कि प्राप्त पति में हैं। नामा स्वार है मुझान के प्राप्त के प्रमुद्ध के

(११) दिस्सी के पुत्रता में क बात को मुलकता (१२०६ से १२२६ है- कक)— इंग्लो से गहुर रिस्ती के राजदिव्यान पर बैठने वाले सभी जादबाद दिस्सी के ट्रिजाने के नाम के दुनारे जाते हैं। मुख्य राज्य में यहें। दिस्सी में वाथ बधी में एक महत्त्व-मुख्यान बम, दिस्तानों बन, गुप्तकत बस, मैंबर बन कोर लोशे बना। एक महत्त्वन पूर्व में मुर्गकता में विशेष ज्याति में हुई रूट उपका परास्त्र पुत्र के मामा पुन्तवाना मुज्जित के विरोध के जादेंने मारत में में केवल मुक्तिकता के मामीन जुन्नी के जाद दिखा बालेक कहा दुर्गियों वार्ट निकार्य में प्रतिकता किर मी कोरी दिसे बुक्त स्वाकार बोडा बहुन निर्माण-कार्य करने रहे। इस समय में मुन्ति बनी के बस मिल्टरों ने बनाई पाई बोट जाने नवीतता या मोशिक्ता की देने दिखान होंगे हो। इस दुस्तवान है कि सत्त्रवान के स्वाच्या पुत्र नार्यों की मी।

(१२) मुगल राज्य में मुस्तिकला (१२२६ है र तथ्य ई॰ तक्य)—मुगल काल में स्टियुमी के कहा। में म को मक्त करने की नीति का बहुत हुए परिश्राण कर दिया गया। २१ तुए में सेक महिन्द की तकी में मुंतिकला जा जाना प्रस्तीक रिश्वाण कर दिया है। शिवा नगर के मिन्द में गोपूरों के अवेत डार घोर कोए-मनंकरण वहे शीर्थ पूर्ण है। रिवा नगर के मन्दिर में गोपूरों के अवेत डार घोर कोए-मनंकरण वहे शीर्थ पूर्ण है। रिवा निवास का एक पर्यंत्र के निवासी मार्थ है। दिवान नगर का एक पर्यंत्र के निवासी का प्रस्तीक है। दिवान नगर होता हो। यह स्वत्योग है। हो नगर के निवासी की स्वत्योग है। हो नगर के स्वत्योग है। स्वासी के सेक में स्वत्योग है। स्वत्योग है। स्वत्योग के स्वत्योग की स्वत्योग के स्वत्योग है। स्वत्योग के स्वत्या के स्वत्योग के स्वत्या के स्वत्योग के स्वत्योग के स्वत्योग के स्वत्योग के स्वत्या के स्वत्या के स्वत्या के स्वत्योग के स्वत्या के स्वत्य के स्वत्या के स

SAX

सिंह का शिकार करते हुए। चित्तीड के कीर्त-स्तम्म, स्मृति-स्तम्म, वंत-

सप्रकातीन स

मीरा मन्दिर बादि स्वामी की मूनियों की हवान से देखने धर प्रतीत होता है मूर्तिया मधिकतर देवी-देवताओं की और नर-नारियों ही हैं। जैन-मिर मूर्तियों का गठन-कीयल उच्चकोटि का है। माव-प्रकाशन में से सिनीय है मूर्तियों के शारीरिक माप~रण्ड में किचित मी भूत नहीं है। छन्द में कमनीर्य मुद्रा-प्रकाशन में वैचित्र्य है। अधिकाश मूर्तिया देव, नर्तकी, और मा-शिपु की वस्तु पर बाधारित है। महारारण कुम्ना का वनवाया हमा विशास मितर प्रसिद्ध है। मूर्तियों में सरीर के प्रत्येक छोटे से छोटे धन को बना में दियाया हर इस युग मे देवी-देवताको की मूर्तियों के सलावा परानों की मूर्तिया भी वर थी जिनमें घोड़े की दो मूर्तिया बन भी झागरे में देखी जा सकती हैं। दक्षिण म में जो मूर्तिया इस युग में बनी उनमें शिव सौर विग्ला की मूर्तियां प्रिक सर्वा इनके सनिरिक्त देशियों की मूर्तिया भी बताई गई जिनमें देशी और सरमी को पू धनिक मुन्दर है। राम, नृतिमा, नृत्व गोपाल, बेल-गोपाल, हनपान धारि ही पू भी देखी गई है। दक्षिण में धातु की उन्कृत्य व्यक्ति-मृतिया भी बनाई गई। मर की मूर्तिया तावे धौर पीतल की बनाई गई । इन मूर्तियों में "नटराज है मर्ग-से गाँत भीर स्कृति छिडल रही है। प्रमान भूप-मण्डण ताल का स्वर देश जात प है। मगवान की जटा और उदरवध पहरा रहे हैं, उनके नाग भूपरा सहग रहे महित का निदर्स के बांबा पैर मृत्य की गति से ऊपर उठ रहा है और मीया मूर्ति तमन्मन को बुचन रहा है। उनने चारों हाथों में में में थे हाथ में महिन का है इदक दिनव रहा है और वार्थ में यशिव दाहक प्रीत की दिखाए 35 रही समय और बरद मेर हो प्रस्व की तरह त्या म सहग्रा रहे हैं। जिस तरह ना हुई सिरहरी की यति जब अपनी पूर्णना का पहुँक जाली है, ठीक यही मार्वना मूर्ति को देशकर होती है।" सन, कर, गदा, पद्मपारी नृतिह को दूप पूर्ति मारतीय करन ÞΥV

परिवर्तन हमा । पाश्चात्य सम्बना के स्नागमन के कारण भारतीय सूर्तिकारों ने यूरो की मूर्तियों को देला धौर उनका धनुकरए। किया। शर्वे. शर्ने प्राचीन मूर्ति बला के विशेषतार्थे मुनाई जाने सगीं धौर माथ ही नई विधियों का उचित उपार्जन भी नह हुमा । परिरामस्वरूप उच्च मृतिवसा की रुचि भीर परस्व की योग्यता बहुत कम ह गयी। उन्नीसदी शताब्दी से न्रयेज मारत की ग्रनेक प्राचीत सुन्दर मूर्तिया इगलैण्ड रं ले गये जो धात्र भी बढ़ा के संग्रहालयो की मोमा बढ़ा रही हैं।

मारत के विभिन्न नगरों में ब्रिटिश शासकों की मादमकद मूर्तियां स्थापित वें गर्थी। ये सभी मूर्तिया बडी सुन्दर हैं। श्वालियर से एडवर्ड सप्तस को घोटे पर बैठ हुपा दिलाया गया है । मृतिकार ने थोड़े को मागते हुए वडी मुख्यमा मे नराशा है विटिश-काचीन सनेक मुनियों में मालन, माला-पूत्र और स्त्रियों की तथा गेर चीजें भीर हिरनो की सुन्दर मूर्तिया बनाई गर्यो । स्वातन्त्र्य ग्राग्दोलन ने मारन की प्राचीन पूर्विकला में पुत्र प्रारा पुँके। राष्ट्रीय नेतान्नो को सगमरमर की मुन्दर सूर्शिया बनार्थ वर्षी । किर भी कुल मिलाकर ब्रिटिश शासन कात में मूर्तिकला की श्रवनित ही हुई। (१४) स्वतन्त्र भारत में मतिकला —यह हर्ष की बात है कि स्वतन्त्र मारन में सरकार मारत को परम्परागन कलाओं के पुनरदार के लिए प्रयस्तशील है । स्वनत्र नारत में राजस्यान, मध्य प्रदेश, दिल्ती, उत्तर प्रदेश, उडीसा, विहार, नध्मीर, बेंग्बर्ड, दक्षिण-मारल में बिमिन्न मूर्ति तेन्द्र है जो मुन्तिकला की डब्टि में प्राना विशेष पान रसते हैं। राजस्थान में मूर्तिया विशेषकर पत्थर की बनाई जानी हैं जिन पर मुत्र मजावट मी होती है। राजस्थानी मूर्तियो की सबसे बड़ा विज्ञेयना यह है कि वे सब जानपूर्ण होती हैं भौर साथ ही माथ क्षपने समय के समाज का दर्पण भी हैं। दिस्ती में घरटी, उमरो सब प्रकार की सब धानुमों की, पत्वर व हार्या-दान की दर्मनीय मूनियां बनाई जाती हैं। उडीमा के मूनिकार अपनी मृतियो को प्राचीन पूर्तियों के समान बनाने हैं। इनमें प्राय वही विशेषतायें है जो हम भुवनेस्वर मन्दिर भी मूर्तियों में देखने हैं। बिहार की मूर्तिया भावपूर्ण हैं भीर उनमें किसी प्रकार का मद्देषन नहीं दिखाई देता। दक्षिण मारन की मृतिया धपनी सुन्दरता ग्रीर सजीवता

के लिए प्रनिद्ध है। इनमें मृतिकला की प्राचीन परम्परा दिलाई देती है और साथ ही प्राप्तुनिक मुर्जिकना के हप्टिकोरा में भी यह ध्रपना महत्वपूर्ण स्थान रखती हैं। भारत के भावनिक प्रसिद्ध मृतिकार हिरण्यय चौधरी, डी० वी० चौधरी, निव्दनान बनु, नुपीर सास्तगीर, गिरीय महु, श्री कर्मान्क, क्रको बीधरी, श्री एस॰ पावडा, श्री के० के० हेवर, श्री एत० एस० वेन्त्रे, ग्रमर नाथ सहगल, धनराज भगन, एस॰ थी॰ मान्याल, रामहिकर, फडके ग्रीर मात्रे ग्रादि हैं।

## चित्रकला (Painting)

मारत में चित्रकला का धारम्म भी, ऐतिहासिक इन्टिसे भीर उपलब्ध प्रमाणों के बाधार पर, सम्मवतः सिन्धुपाटी की सम्मता से हुमा । सिन्धु-सम्मता के री नगरों मोहनदोदको मोर हक्ष्मा के मावशेषों से विदिन होता है कि उस मुन में विज्ञाता विक्रमित इस में थी। इस मज्यता के जित्रकार अपनी कृतियां मिट्टी के ्राप्ता क्या क्या इस मध्या कराता । वर्ति तथा क्या ने दुकडो पर बनाते थे। विवकारों को रिलामी का मध्या ज्ञान

२४६ समहातीन हमसार्ग

या। इनकी बनाने में कील, पायन घोर कुनों या, दि का मुदर की है जोगी है एवा या। भारत में आविनितानिक काम के विवक्तना के हुए उपाहरण निर्दे हैं क्षेत्र में पार्थित प्राप्त या। भारत में आविनितानिक काम के विवक्त कि है ये विवक्त के है से दिने कि नहे हैं से दिने कि नहे हैं से दिन के नहे हैं दिने दिने कि नहें है से दिने हैं से दिने हैं से दिने हैं से दिने हैं से दिने है से दिने हैं दिने हैं से दिने हैं दिने दिने हैं से दिने हैं से दिने हैं से दिने हैं से दिने हैं द

क्यान एवं कालभेद के स्वनुमार महिली विकल्ता धनता सेनी, वान देने पुजरात सेनी, राजस्थानी सेनी, हिमाराव सेनी, मुगन सेनी, माधुनिक सेनी घी में विभाजिन की जाती है। इन सभी सेनियों में हुने भारतीय विवकता धी सार् की धारमा के दर्गन होते हैं। धाप हुम समेर में इन सभी बिच उंनियों से वर्षे विशेषात्रों को मुक्त करेंगे।

प्रजन्ता चित्र शैली — मजन्ता चित्र शैली का काल ई॰ पूर एक सरी है से कर ईसा बाद ७वी सदी तक माना जाता है। सजाना घीर एनीरा की पुपानी हैं सीवारी पर मुन्दर रंगों के मिश्राएं में इन विजो का निर्माण हुमा है। ये विव की उत्तम ग्रीर प्रशाना करने योग्य है। इनकी श्रीत सरल ग्रीर अकृष्टिन है। मार्नी पुष्ट भीर हजीब हैं। हम्यो का सबीवन सुन्दर है। हाथी का प्रावद्ध है। उन्हों का सबिवार हैं। ही बनता है। भ्रमनों के सीनि-बिचों को बनाने बात बताबार बीड वर्गवस्ती ही बनता है। भ्रमनों के सीनि-बिचों को बनाने बात बताबार बीड वर्गवस्ती से, हम्मिए बुद्ध एम थीय सब्बों के जीवन से सम्बन्धित बिचों को यहां बहुनता है। इनके मतिरिक्त इत थित्रों में राजा-रानी, भमीर-गरीब, स्वागी-मोगी, नगर-वर्ग, महल-पर्वत भादि का मुन्दर वित्रण मिलता है। प्रेमालाप के भी वित्रों का ग्रंवर पार कार के प्रकार किया है। असावार के सा विका के सा किया हुआ है। पूर्व तथा पंचाची के विका से की दूर है। पूर्व तथा पंचाची के विका से की दूर है। पूर्व तथा पंचाची के स्वीयों के हिंदी की तथा की की स्वीयों के स्वीयों के विकास की दूर्व की की दूर्व की तथा है। असीका कार्याची के स्वीयों के विकास की दूर्व की तथा की तथा है। की से अस्ति की स्वीयों स्वीयों की स्वीयों की स्वीयों की स्वीयों की स्वीयों की स्वीयों स्वीय विविध स्थितियो का सुन्दर दिग्दर्शन है। मंत्री, करुणा, दया, नाथ, प्रेम, लागी, चिन्ता, क्या सादि मानव-हृदय की स्थवनासी का प्राण्यवान थिपण है। सप्रवान बुद्ध के जीवन-मरण की क्यासी का सनेक वित्रों में बड़े मुन्दर दग से सकन हुसा है। गुका न॰ १६ में दी जिन वह सावर्षक है-एक जिन महात्मा बुद के गृह स्थान है। पुरा नक इस बना भग का भारत्यक हुन्ताहा विव सामार्था हुन के यह है। का चोर हुमरा पुर राजहुमार्थ में हैं। हुन यह राजा कर रहे हैं। दो उन्हों को वासे बामोरार पर्श्व विन पुरा बहुत में गंग भा रहे। हैं। श्रीका भी चौर जिहारें सार्थ है। हुन के तुम्पान्था वर ठीवन भी मीड्नाया मही है हुमरा किम मराजीहर्य अस है बिसे देवने के सामुन होगा है कि उननी धागामी में साथें नक्ट हैं

279

। स्तीय कलं '

<sup>दी</sup> हैं। उसकी मुद्राभी के ब्याकुल मात्र हृदय को रलादेते हैं। एक चित्र मे युद्ध । इस्य बडी मुजलता पूर्वक दिललाया गया है। वेदात्मक धौर मावनात्मक हथ्टि से सजनता के चित्र शहितीय हैं। इन नित्र क्सान्यक घोर मावनात्मक हान्द्र स भगाया का प्रतास करणात ऐसी वार्त महानना घोर विकालता, मैली की सरलता, स्वामाविवना घोर करणात ऐसी वार्त वो इत विशो की महानता बढ़ाती हैं। हुण्य सयोजन में बेग्डरव का बहुत ध्रमित्र यान रक्षा गया है जिसमें उनको सुन्दरता यद गई है। थित्र में अनित महान्

<sup>||स्मा</sup>ग्रो का सम्पूर्ण सम्यक् चित्रसा हुवा है । ब्राहृतियों की सीमा रैन्सर्वे बर्ड दर हैं। विभो के विषय धार्मिक भी हैं, सामारिक और पाषित भी । सरीर के रोक पर प्रत्या को रैलामो द्वारा बड़ी कूलनता से बनाया गया है। चित्रकारो

मानी गतियोन रेखामो से गोनाई, प्रकाण, छाया-प्रभाव समार, स्थित जनित पुरा सादि सद कुछ दिया है। झजल्ता के चित्रों के रग साधारण व अभिश्रित के पार पर दुध । प्याहा अपना का प्रकृष्टी लेपन किया हुन्ना दिनाई निपर भी वसकी ने हैं। सभी विजो से रस का एक ही लेपन किया हुन्ना दिनाई ता है। ग्रनला की वित्र सैनी न वेदल भारत में लोकब्रिय हुई बल्कि सम्य एशिया,

र्म, सका, चोन, जापान द्यादि देशों की चित्रक्सा पर मी इसका गहरा प्रभाव राहै। वित्रकृता के एक दिशेषज्ञ ने सबन्ता की वित्रकृता के विषय में कहा है— पह क्ला दतनी पूर्ण, परस्परा मे इतनी ,तिर्दोर, अमिन्नाय में इतनी सबीव तथा रेरिय, प्राष्ट्रिय, वृक्ष के मीन्दर्य में इतनी प्रमाप्त है कि बरवस ही सर्वोत्तम माहतियों में गिनी जाती है।"

· पास ग्रैलो—द वीं ग्रनाब्दी से मारत मे ग्रवन्ता ग्रैनी के मिति-विधी की या कम होने सग गई भीर उसके स्यान पर ताल पत्रों भीर मोत्र पत्रो पर लिखित न्यों के विवरणों के द्यायार पर छोटे विश्वों की प्रया धारम्म हुई। इस विश्व गैंती

ो विकास ६ वी से १२ वीं शताब्दी के सच्य पालदशीय शासकों के काल से हुआ। भिनिए इसे 'नाम चीनी' कहा जाता है। इन चित्रों के विषय बौद्ध धर्म से सम्बन्धित । सारमी भीर रेखांकन की सर्जावता इनकी विशेषना है। 'प्रजना परीमिता' के

राजपूती की रियामलें मारत के मिल-मिल मागो में ही झेत राहरू धैती की निम्न-निम्न शालाए हुई जिनके नाम ये हैं — राजस्थानी होती, नागीर मालवा रोली तथा मेवाड रीलो । राजस्यानी शैली का जन्म राजस्मान मे हुई लयपुर इसका मुख्य केन्द्र था। इस धैली के रागरागिनमां मणवा वानिक वह के चित्र दर्शनीय हैं। चित्रों में प्राकृतिक रत मरा है। राजस्यानी ग्रंती की <sup>है।</sup> मुगल तथा ईराती धैलियों की माति है किसने मारतीय सुन्दरता शयी बारी चित्रकारीने मनुष्यों के पार्मिक सामाजिक जीवन पर सच्छा प्रकाश हाला है। पदा धरेसू जीवन के बित्र जितने गुन्दर घोर चिताकर्षक इस रीना के हैं उतने स्त्रि द्यांनी के नहीं मिलते हैं। याद के जाबार, पत्तपट धरेल बाम, सेर तथा भी लाकारी के काम इस धेली के मुस्य विषय हैं। एक वित्र में वालीग हुनते भावने कार्य में व्यस्त है, दूसरा चित्र एक खाले का है जो गायों को जुड़ा रहे उसका अन्य सामान इयर-उपर यहा है; एक चन्य विश्व में एक शिहारार मार्ने को शिव्यकारी की शिक्षा दे रहा है, उनका लघुआता उनके मगीन सहा है, रो की भी वहीं सकी हैं उनमें से एक नारी गोद में बच्चा उनके गने में हार से से द है।' मात्रा-बित समा ठहरते के स्थानों का चित्र बताने में राजस्थानी से नी वे विवरी में बड़ी चतुरता दिलाई है। यातियों के विधास करने के इन का मनी प्रवार ही किया गया है। गाओं की पगड़ियों के इंडव मति भुत्रह द्वम सेविकित रिये की राजन्यानी धैनी पर पत्रन्ता के जिल्लि वित्रों का गहरा प्रमाद पड़ा है। बाजला रीनी का प्रत्नेशिक है। दोनों शैलिया एक समान प्रतीत होती है। बार के चित्रकारों की बुद्ध का बीचन-चरित्र बिनय कर में निम गया था, राजावी बीमी की बियय कर में बाग्य देवी-देवताओं का अवलश्वन मिल नवा । इस में की बाद का एक बड़ा मान शमायल और महामारन की कवाओं के विकर्त सना है। बताबों के निक भी दन शैनी के मुख्य दिवय है। धे कुतन के साव-ना प्रमुखी के शाबर है राजकी सा

भारतीय पत्ता 👵

д¥

्षित बड़े मुग्दर है। घ्यस्ति चित्र भी बनाये गये हैं, लेकिन केवल कुछ ही विश्वो के धोड़ कर केव कित्र बेनुके हैं। राजस्थानी चित्र बोजो में नागोर पंथी में दीशारिय पंथियांचार दाव क्या कर वहाँ के हैं। प्राज्ञ प्राप्त हों हों की भागी के प्रियं के प्राप्त हों हों कि प्राप्त हों हों मा हों विश्वो में तमा है प्राप्त पंथिय के चित्र देगने को पिनते हैं। प्राप्त विश्वो में तमा है भी हों के बोज में निकित्ता गृह क्या वह राष है। प्राप्त में दीव में निकित्त गा है क्या वह राष है। प्राप्त में प्रोप्त में निकित्त मा हों कि प्राप्त में निकित्त करता गृहम मारी से कि विश्वो के विश्वो के पित्र मा मारी से कि विश्वो के विश्वा मा मारी से कि विश्वों के प्राप्त में निकित्त मा है। इस से बोजो के चित्र मा मारी से कि विश्वों के प्राप्त में निकित्त मा मारी से कि विश्वों चित्र में निक्ष मा मारी से कि विश्वों कि प्राप्त में निक्ष मा मारी से कि विश्वों कि प्राप्त में निक्ष मा मारी से हैं।

मलेक राम्य की वंती घडा धौर बात-यात थी बेगी ही विश्व देशी सी, दिसों पितृत एक मुत्र होते हुए सी खपता तित्री बांग्लिश रणते थे। इसकी हासायों के पद्दान परावें है हारा हो सकती है, बोर्डिक प्रयंत राध्य सम्बद्ध दिलांत्री भी घन्ती सबनी पर्याख्य होंगी थी। दिसम्बद्ध पत्रीस्ता होंगी थी।

पहाडी जित्र सैली भी कहा जाता है। इस मीली का विकास हिमालय प्रदेश, जम भावा मुख्यूर, कांगटा, कुल्ल, गढवाल धादि स्थानी में हथा । शागड में इस दाली व बहुबस्यक जित्र प्राप्त हुए हैं सत इसे बागडा रीजी सी कहा जाता है। हिमालय सैली का मुक्त्र विवय कृष्णु लीना सौर राघा है। दिनकर ने लिया है कि 'श्रमदान के कोमल पक्षों का निरुष्ण प्रवंशीय खैली के बन्तर्गत नायिका-भेद वे वित्रों में मिनेया बैसा सन्यत कही नहीं । सालेगान की कोमलना, प्राकृतिय की मृहुनता, हल्के घीर बाक्षंक वर्ण विधान, रेमामी की संजीवना-चे सब बंदि एव साय ही कहीं भिलते हैं तो पहाड़ी चित्रों में।" हिमालय शैली या कांगड़ा चित्र धौमी में निष्कपट मन के माब मिलने हैं। इनकी सहन छटा बुख ऐसी है जैसे पुराने 'राय-गीत' जित्रका मिठास हृदय में घर कर लेता है। ससार की कला में यह वैत्रोह बात है। पाटव स्व क्यांवार श्री लॉरेंग ने कांगड़ा चित्र गाँती की प्रशंसा में लिया है— "त्रो सपूर्व मुत्र मैंने कागडा प्रदेश के चित्रों को प्रथम देश कर सनुभव क्या वर्षे में कड़ी नहीं भूत सनता हु। एक रेखाबिथ ने जिसमें रस मरा हुया नहीं या, पूरी सरह मरे हुश्य को धानी और धाकपित कर निया या ।" कांग्रहा वित्र भेती का प्रत्य बिन्दु मुन्दर नारी है। उसी के चारों ,सीर जालमा पूरा हुमा है। नारी का जो मध्दयान धीर बारहमासी जीवन है उसी के नाने-वाने से पहांडी वित्र रीनी के बिक बनाये गये हैं। जेम ब्रीर श्रु गार, दियोग बीर मदीग इस बिक थैनों को सबाने हैं। योगड़ा वित्र कला के नमूने हुदय पर सकिन से हो अपते हैं। पुण्यों का मिराल नारी के जीवन को विक्रांतित करने के लिए हैं। विप्रकार पुक्क े के कर में मंतरत का जन्मक गढ़ी खान पड़ता कीर म पुरुष की शिमी मन्य ब्राहृति

का तरकार कांत्रहा किक सपने पीछ छोड़ता है। विदेश मानतकान में हिमानत गुनी की विषक्षना का भी हाल आरस्त्र है। तथा भीर विकरार सार्त पृष्ट पूरे की छोड़कर श्रीरती करने सते। १९०५ में नेद**्र** श्रम्बातीर वर्णा

भवत र भुत्रक में को हर नगर नपर हो गया ह इसड़ नाम ही निवरणों की बहुत्य मनाहरित्य की नपर हा गई ह

मुत्तम विश्व में भी - ज्यान का प्राप्त कर हा नह दिला हुए। देशा हो है हुआ है से दिल्ला को केशन आप का कर के लाइ क्लान में दिल्ला के मानन अप वार्त के कार के लाइ क्लान में दिल्ला के मानन अप वार्त के कार के लाइ क्लान में दिल्ला के मानन अप वार्त के कार के लाइ के कार कार के कार कार कार के कार कार के कार के कार के कार के कार के कार के कार कार के कार के कार कार के कार कार के कार कार के कार कार के कार कार कार कार कार के कार के कार कार के कार कार के कार का

उत्तरात्र में नामान्य स्वामान्य है। सारामान्य भी स्वामान्य स्वामान्य स्वामान्य स्वामान्य स्वामान्य स्वामान्य स समी । मारेकार को वित्तरात्र में हमें तो या वरन्यु उमकी श्वित वान्तुत्वा की चीर थी। भोरतीय के मामय मान्नी क्यामी के उपनि वित्तुत्व के गर्दे। मूनव पीवी जी विव्यक्ता के सुन्य दिवय ये हैं—क्यामें, ऐनिहासित विव्यामान्य स्वामान्य स्वामान्य

का ऐक्क्से था। इसी कारण है सानि-उपसान ने ऐक्सी, रहनजीत को और बहुमूला बानाभूत्रणों को धपने चित्रों में सानित करने पर विशेष ध्यान देते वे वे पपने चित्रों में रणों का इतने कनात्मक रूप से प्रयोग नरते से कि उनको देगकर बहु नगता था गानो उनसे रणों के स्थान पर मिल-मालिक्सो ना प्रयोग दिया मना है।

विश्वकता का पुनश्यान घोर आणुनिक विश्वकता — विश्व गासन भाग में नहीं एक भारतीम कहा का वनन हुआ कहा है होती तरक एक मुस्य चौरी का विश्वन की हुआ। गांवेजयम स्वान में इस तीनी वा अपूर्णों हुआ, न्योकि माने किया मेरा हुआ हो की के प्रीयक्षार से भागा था। यह दिवस दें के कातकरों से प्रकृत बाह्य हार्टी की स्वापना को गई। हा तम वक मारत के विश्वकार प्राची प्राचीन परस्या की प्राप्त होने था। माने विश्वकार प्राप्त की स्वापना स्वापनी स्वापना है मुख्य प्रस्तराव प्राप्ती स्वापना को स्वापना की स्वापना के जांग उठाने का प्रयु की है की क मारतीय कसर

₹4.8

मास्तीय कलाओं के गम्भीर समेज थे। उनके ग्रन्थ एक नया प्रकाश देते हैं। स्व-मींद्रनाथ टैगोर ने भी, जो पाश्वात्य चित्रवता के पण्डित थे, हैवेल के सम्पर्क मे माकर प्राचीन एवं मध्यत्रासीन चित्रकता का मध्ययन किया तथा उनके प्रमुख तस्वी की प्रपती क्ला में समवेत कर ऐसी दौली को प्रवर्तित किया जो कलाकारों के लिए भादरों भीर मनुरुरणीय है। उनकी चित्रक्ला भारत के उस पुनरत्यान की प्रगति का प्रशीक है जिसके द्वारा भारत के पुतारी प्राचीनता भीर नवीनता या समस्यय करके प्रपृते देख और समाज को मसार म सम्मानित कर रहे हैं। प्रवनीद्रनाथ ने , बलकत्ता में "इण्डियन थोलाइटी खाफ बोल्यिक्टल बार्ट" नाम की मस्या नायम को । इस सस्याक्षा उद्देश्य मारत को प्राचीन चित्रकला कापुनस्द्वार करना था। विदेशियों का ध्यान भारत की चित्रकता को ग्रोर साक्षाट करन मे यानन्दकुमार स्वामी ने बढ़ा काम किया। धमेरिका धीर यूरोप ये उन्होंने इस विधय पर धनेक ध्यात्यान दिये और मध्यन्त गम्भीर श्रव्ययन से युक्त प्रत्य लिखे । इनके ग्रलावा, उम थुप के प्रतिद्ध चित्रकारों में श्री नन्दलाल बोस, प्रबदुत रहमान वर्गनाई, देवो प्रसाद

भी गरी ने पूर्वी व पश्चिमी कला का समन्त्रम किया। पुलित बिहारी मित्र ने सिद्धार्थ भीर भीरा की चित्रत किया। प्रमोदकुमार चटनों ने हिमालय की शरए लो। इनकी प्रेरणा से सारे देश में नधीन चलावारों का उदय हुआ । मापुनिक चित्रकता का मुख्य केन्द्र बस्बई है। "बस्बई स्कूल भाग मार्टस" भीर "जे जे स्कूल भाफ भाउँस" इसके मुख्य क्षेत्र हैं। प्राचीन व नवीन कला के समन्त्रय का श्रीय इसी कलाकेन्द्र को है। प्रकृति, श्रवन्ता, मुगल श्रीर पश्चिमी देशों की क्ला की परम्परा इस कलाकेन्द्र ने बनावे रखी। बम्बई स्कूल माफ मार्टस के

चीत्ररी ग्रादि का नाम ग्राना है। इन कलाकारी ने "बाटर कलर" (Water Colour) का प्रयोग किया ग्रीर चीनी, ईंगनी व जापानी कला से भी प्रेण्णा सी ।

प्रधानावार्य श्री जान विकिथ ने इस परम्परा की बनाए रखने में बहुत योग दिया । जनकी देख-रेख में विद्याधियों ने झजन्ता के जिति-विशों की मुन्दर नवस की है। तिलों के सचिवालय मवन की दीवारी पर जो सुन्दर चित्रकारी है, वह इसी स्कूल . के दाशें भी देन है। ्म्पितिक मारहीय चित्रकला के प्रवर्तकों में थी नगेन्द्रनाथ हैगीर, श्री रवीन्द्रनाथ टेंशोर, श्री जीमनीराय और श्रीमती बहुत शेरगिल मुख्य हैं। स्वतन्त्र मारत के , प्राचीत एवं मध्यक्षातीन चित्रकत्ता की परम्परा को बनाए रलने तथा

्रितन धनी को विकसित करने की इच्छि से सिस्तिकसा सकादमी की स्थापना की गई है। राजस्वान में भी प्रान्तीय स्तर पर लितिकला धकादमां की स्थापना हो 341 81

मारशीय , जित्रकता की, विशेषतामी के सम्बन्ध में प्रो॰ एम. के. वर्मा के निम्निसित शब्द भी उल्लेखनीय है—

' "मारत को वित्रकता वित्रकार के तिए पवित्र, माधना है, इसकी रस भवत्या का मलीकिक भागन्य है। यूरोप के चित्रकारों तथा खाबारए। अनुता के लिए

۲.

वह एकदम सौकित है, उनकी सौंदर्य-निष्पा का एक उपकरण तथा मनोदन भाइ बनाई जाती है। भारतीय चित्रकला मारत के चित्रकार के जिए प्रकाशन होने के कार्य कात्यनिक है। मारतीय चित्रों में धलकारिता की छाप है। हरा के हाई हर्म मुन्दरता भी है। भारतीय शिवनना में अपमामी ना प्रयोग इसका एक उराह्त्य

है। इसमें भारतें कमल की प्रसाही के समात, कमर भिंह की मांति बनाई वाती है। मारतीय कसा में दर्शरी को जीते-जायते वित्र मिर्सरी। इसका हुन्त-विशेष काल्पनिक होता है। भारतीय चित्रकार इत्य-रचना एक विजेश हीट बिनु है व

करके धनेक हुक्य बिन्दुमी से हुक्य को खूब धूम-फिरकर देलकर करता है। मारतीय चित्रवला की सबसे बडी विशेषता उसकी रेखार्य हैं। इनवें प्रार्व के

तथा वे सर्व भवितमान होती हैं। इन्हों के द्वारा अध्येत मुद्रा की प्रच्छे दम से प्रति किया गया है, जिनमें एक प्रकार की सुक्षमता बनी रहती है। मारतीय चित्रकता का रण विधान साक्षा है। रण तेप के समान चहापे गाँ

हैं तथा उनने छाता प्रकाश के नियमों का भी पालन होता है। स्थायों मोनाई मी चत्पन्न की जाती है।

मारतीय चित्रकता का धर्म से ग्रमिय सम्बन्ध है "

मारतीय संगीत (Indian Music)

मारतीय संगीत की उत्पत्ति कव भीर किस प्रकार हुई, यह प्रकृत साब भी रहस्य के गर्भ में है। इस सम्बन्ध में कोई तब्देयूवन वैज्ञानिक बात गहीं कही जा सबती । इस प्रथम पर मारतीय देवी-देवतामी श्रीर ऋषियों से सम्बन्धित सरेशा है जनवनियां ही प्रचलित हैं।

पाण्यास्य विद्वान कामङ हे बनुसार सगीत की उत्पति एक शिषु है स्वी ही है। जिस प्रकार एक बालक रोना, चिल्लाना, हेंसन। प्रादि कियाओं स्वयं सीव जाता है उसी प्रकार संगीत का उद्भव और विकास भी मनुष्य में महीविकार के ब्राबार पर स्वतः ही हुमा है।

दाः वानुदेवगरण भववान के घनुमार "मारतीय संगीत की सृष्टि वेदिकी में ऋचाधों ने ही शंगीनमय परायला के रूप में ऋषियों द्वारा हुई ।" प्राप्य मान्धी के धनुसार भारतीय संगीत के इतिहास की १ नालों में विभवत किया जी सकता है --

(१) बेरिक कास (प्रति प्राचीन कास)---२०० ई० पु० से १००० ई० प्र (२) प्राचीत बात (बीट्ड बाम के परवान्)--१००० हैं पूर्व से दर्वार्

- (१) धावनिक काम १००० ई० में १९४७ तक।

(१) भृति-ग्राभृतिक काल—१६४७ ई० से वर्तमान समय तक ।

वैदिक काल-सामवेद को भारतीय संगीत की प्रथम सहिता और सामगान की भारतीय सगीत का प्रयम चरल माना गया। बेदों में विभिन्न सगीत-वासी का

बल्लेख किया गया है। ऋगवेद में ही बीएग, बशी, मृदग, डमरू बादि का उल्लेख

है। सामवेद गायन से सर्वप्रयम केवल उदात्त, धनदात्त धीर स्वरित तीन स्वरी का ही प्रयोग होता था। किन्तु कात्रान्तर में, बैदिक काल में ही एक-एक स्वर की कृषि होती गयी और "सप्त स्वराति भीयते" के प्रनुसार सपीत में सात स्वरी का प्रयोग झारस्म हो गथा था । इस काल मे गायन के साथ-साथ नत्यकला का मी

सम्यक प्रचार था। भाषीन काल-इस काल के मृह्यत: दो माग किये जा सकते हैं, जो इस

प्रकार है -(म) बौद्ध काल--१००० ई० पू० से सन १ ई० तक । (मा) मरत काल - १ ई० में ८०० ई० तक।

बैद काल में संगीत का प्रचार तो प्रवश्य था, किन्तु इन समय की संगीत सन्तर्या कोई प्रमास्त्रिक सामग्री उपलब्ध न होने के कारत कुछ इतिहासकारों ने इसका नाम 'संदित्य काल' रमा है। बौद्ध मुन में बिलाकामों का होना दस बात का स्वय्ट सकेत है कि उस समय मगीत का प्रचार था।

भाषतिक काल के दो ग्रन्थों महामारत ग्रीर रामायश का रचनाकाल क्रमश: १०० ई० पुर से २०० ई० एवं ४८० ई० पुर से २०० ई० तक माना

जाता है। महामारत में साल स्वरों के साथ शांबार बाम का उत्तेत मिलना है ! रामायल ना प्रमूल पात्र रावल स्वय एक सिद्ध सगीतज्ञ था । रामायल मे मिक्सियो के पुनपुताने की उपमा तार-यादों से एवं बादलों की गरंब को उपमा मृदंग से की

गयी है। रामायण के धनुमार सुबीय के महल से प्रवेश करने मनय तक्ष्मणात्री ने बीला की सुमध्र ध्वति का रसास्वादर किया था। भेरी, मूदग, दुन्दुमी, बीला, घट, डिमडिन मुददक, बादध्वर बादि बाबों का उल्लेख भी रामायण में है । स्वस्ट

1

कला पक्ष दोनों में बंधेष्ट प्रगति हुई। बंद्धन डे ने निया है "बारी है" का समृद्धि युग यवनी की विश्रय से कुछ समय पूर्ण देशी राजानों है। मे था।"

मध्यकाल - इस बाल में संगीत-कला में त्रोतिवारी परिवांत हूरे काल में नये रागों का ग्राविष्कार व विभिन्न संगीत बादों का स्मित ( बादशाहो ने घपनी मान एवं प्रतिष्ठा बडाने के तिये बनाहारों हो होती है भीर संगीत में नवी चीजें निसात-निकाल कर उन्हें मोबने का महत्तर (रा १२ वीं रानास्यों के उत्तरार्ध में संस्कृत के प्रश्यात कवि संगीति बरोर है गोविन्द की रचना कर माहित्य के साथ ही संगीत की रमपार हो पूर निया । जयदेव-रचित्र गीत गोबित्द राधा-मृत्सा सम्बन्धे उपार प्रवत्त राम है है है भी मनाम्यी के उत्तरार्द्ध में बला-वयन को "संगीत-एताहर" ईस हर सन्य देशर संगीत शास्त्री शास्त्रदेव ने संगीत के संशय मंडार की पूर्ति की धूर्ण इतिहास की देखि से भरत, बतिस, मान कोर नारद के जारी कारिया है। ऐसे संगीत-गास्त्री हुए जिल्होते संगीत-गास्त्र में महाबुर्ण परिवर्ति होत हुन विया । मंगीत-ररशकर में लगमग २६४ रागों की बर्बा को गई है । हिन्दु राग गात्र मन्परार के गर्म में है। मुस्लिय गामा काल में भी नहीं होते राज्याच्या प्रान्त रहा कीर समीर खुनरो, नातरेन, नदारन, सदारन है। ब न ताबिद प्रवारित हुए ३ इसी नाम से संसीत पर विदेशी अभाव वर्डी बर्ट् हुत्या । शारतीय गर्य मान्त के शर्मात का शब्दाता मना विकास ु । । । प्राप्त चारावा का मान्यसम्म हुमा । १९०० संगोत का मा संयोग्त परिवर्णक हुमा । तय शारो भीर स्वर्ग कार्यों को माहित

मारित्यक शरीलत समोर मुनशे ने बई गायर गी(वो. भीर बड का का निर्माण विद्या । हेर्र भी प्राप्ताधी संभावत् के त्राव सार्वाध भी विद्या । विद्या स्थापन के विद्या स्थापन स्थापन के विद्या स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स् की रुपया की । इस दान में भोजा परि ने गारिय में तार्व प्रवास विकास पुत्रवा विकार है। सन् १ बन्द में अधीत्त्र सार्थ प्रवास में भारत विकास में अधिक विकास में अधिक विकास में में बार्त तर राष्ट्र पर दिश्वरा का अ सन् दुनदक्तरह देन में कुरान दूर्वर है? man genadi ar grittere fent emg breb de m test af fen wire & mier merime mi mir mer g'en amen a ge mutet !! " # × 4 41' 1

१६ की कराउटा संभव देश्य में १९४२ तक स्वयं संभात संस्था gran min & wein it un gent benin gur bint und it beier gereit menga da maer bentem afan ne never me, mu a me meg net preting go an are a gere wer a directerater at grave goet at white an few and in the bayer mean a sime a specif way a benefit way divention to be a feet way will value proprietant and and an analysis for the analysis and an The sea at 5 a and 6 am are it a reel free de mone.

मियां की तोडी भीर मियां की सारग भादि रागों की रवना की । उसी काल ह रवालियर के राजा मानबिह तोमर ने सारीत के नये धराने का समारम्म किया। राज मानसिंह को ध्रुवपद भौर घमार का श्राविष्कारक माना जाना है। इसी समय मे हिन्दी माहित्य के कुछ प्रमर कवि समीनज्ञ मी हुए । मूरदाम मृतसीदास, मीर एव कानीदाम इसी युग की विभूतियाँ हैं । इन कवियां ने सपनी सावपूर्ण कवितार गा-नाक्र जन-भन में सगीत का ब्यापक प्रसार विया। सन्दर के पश्चात सन् १९०५ ई॰ से १६२७ तक जहांगीर के सामनकाल में उत्तर की प्रपेक्षा दक्षिए मारत में सर्गीत सम्बन्धी कार्य प्रधिक हुआ । छतर मा, विलास मा, खुरंमदाद स्रो मंदेम् धीर हमजन धादि जहागीर के प्रसिद्ध दश्वारी गायर थे। मन् १६१० ई० ह पं. मीमनाय ने राग दिवीय की रचना की । १६२४ ई० में दामोदर पहित ने ग्रन्थ 'संगीत-दर्पे सु' को रचना की, जिसमें मुन्दर चित्र वित्रित किये गये हैं। १६४० ईंट के निकट प॰ महोबल ने 'सर्गात-परिजात' नामक एक श्रंप्ठ समीत प्रय की रचन वी। १६६६ ई० से १७०७ तक शाहबहा के बात में संगीत को कोई प्रोतसाहर नहीं मिला। इस्तिम मुखन बादबाह मुहुम्बद शाद रगीले के समग्र में कला के धनुमुंसी जन्ति हुई। इसी समय स्थास, ठ'पा, निश्वट, गजल धादि गाथन र्यतियों का चलन पारम्महमा।

साध्विक काल—हस बात में भारत में धंदें तो वा साधानत एवं उपात धानत धारप्तम हो पता था। में नारतीय कलायों को कोई मोलाइन नहीं देवें में गारतीय क्यायों की उन्हों की गोल कोई प्यान नहीं देवा मां पत्र पत्र पत्र प्रात्त प्रकारकर साधी-कृता धीमितियों भीर नित्त में सी के बनाहारों के हाथों में बती गई। हसते उपात्र नेशी के साम तमाया के से होंदू पत्र के कि बात नेशा कि मोह साथ देख समेरणावाओं स्वाधा के बता—नेशी अवनित्त हुए जिन्होंने गांधीत की प्रविक्त समाप्त में में महत्त्व कताया। — आधुकित काल के स्वतृत्व हो सन् १६०० से १६४७ सक के यून को साथीत

सायुनिक नात के बातना हो सन् ११०० से ११४७ तर के यून की सार्या मानिवारी अपस्तान नात में सारी का शिवरी हैं । अपना नात से सारीज शामियों हैं पह प्याप्तिया हैं पूछा सार्वा से हैं । अपना नात से सारीज शामियों हैं पूछ प्याप्तिया है पूछा सार्वा से हिंदी हो सार्व पर प्राप्तिया है से सी विष्णु निराद है है (श्रिक्टाका Side) घर मानिवार है से सारत वार (Theory Side) पर प्राप्तिय नार्या है है । ११वी हो नात सरसारों में मानिवार नार्या है प्राप्ति है है है है है हिन्दी सार्वा है मानिवार है है । ११वी है नार्या है मानिवार नार्या है सार्वा है सार्व है सार्वा है सार्व है

समहानीत हमस्ति

यति बाहुनिक काल (क्लंग्राव काल)—स्वनन्तरा जानि के सवार गाउँ की मास्त्रिक केनना जागी। संगीत के खेन में इन पुत्र में क्लिन्सों जारि हूं। मंगीन के विधिन स्वकारों का दिसान सुन कुन को महस्त्रुत्वें देन हैं। बात काली (classical), सरत नालगाने (Light (assical)) और नुगन (Light) कोन से इन तीनों प्रस्ता विभिन्नों के प्रमृति हो रही है।

मूनम नगांव भीर लोक-म नोव का इस मुन में विरोध प्रोत्पद्ध निर्मा है।
ध्याकारवाशी ने प्राप्त प्रत्येक केट में नुगम-होगित मुनिह व्यक्ति के विरोध ने मिल केट में नुगम-होगित मुनिह व्यक्ति के विरोध के दिने गरे-वय प्रयोग का रही है। इस प्रवार लोक-सानीय पर भी धारान-काली के नगी केट नार होगे कार्य कर रहे हैं। प्राप्त कर्य केरोड भी राज्य सरकार पाने- पाने तो ने में बोक-मोरीलय का क्यांकन मामीयन कर लोक गीतकारों के प्रोत्यक्ति है। सो हानों करायी प्रत्योग की प्रत

बारतीय बाडो पर भी बाजी बान हुंगा है। स्वीनती को बोसादिन बरने के लिये प्रवादनिय स्वापित हुई है यो प्रतिवर्ष सिद्ध स्वीनतों को बुरत्वार ब्रह्मन करती है तथा नवादित बतानार्षे में स्वीत - बाल-बर्गन हेंचु सामवृत्तियां प्रदाल करती है। सरवारी बोर वेर सरकारी तीर पर सामीन बतियोजितार्थ घोर संगीत-सम्मेलनो का प्रायोजन की

प्रतिवयं घनेरु स्थानो पर होता रहना है।

द्वात प्रकार हरना पारत में मान समय में ही स्थीन के दिशा को भी दिल्ल देहें महाहनीय कार्य हुया। कि यो स्थीत की कुछ प्राप्ती समस्याँ हैं दिल पर स्थीत के साहित्रों स्वीत अधिक कार्य हुए हरती प्राप्तिक है। सम्पन्न हैं जने निर्कारण के प्राप्तिक होता माहित्व हरती प्राप्तिक है। सम्पन्न हैं जने निर्कारण के प्रधात रागीत करता वा स्थित है पूर्व विक्रित हक्कर सामने या सहें।

भात सारीज में एककराता को कार्य, मागह है। गामन-वीतियों में कार्यी (विद्याता है। प्रदेश गामक कारान्य कर से गाकर घोताओं दर पहला प्रमान वार्यों का प्रमान कराता है। योई पाणिवान्यवर्धा ने हुए माशितका (विद्याता माराज्य करने के पूर्व कार्यों नामय तक मताय प्रस्तुत करता है, हो कोई सुनदा नहीं हैं तानों वर जबर धाना है। रागों के साम मारे वकते बाबी समावारी करते में में महोने हैं। गाक्षीय संगीन में विस्थानने एक प्रमीत हैंहै यह सावक्ष्य हैं है वें के ताने गामनी एवं शिंता, नवोदिन कनाकारी का दश विद्या में एक निश्चित मार्य

वर्तमान मुग में मगीत होन में नां-जर्प रागों का वर्षमत हो रहा है वो विजय ही मगीन की होर एन पग है। परवरा, मगीत होर प्रमोग क्लामों है विज्ञासक में तो महत्युर्प कम है काल मा प्रमाण करण भी अगोन हो हैं विज्ञासक में तो महत्युर्प कम है काल मा प्रमाण करण भी अगोन हो हैं। है। बाजानर में विज्ञास होने पर वह ही बरूपर काल निर्माण करणा है। परन् कुमी-कर्म भागक भी होते हैं। हाम मगीन से में मा स्माणित सामानित सामन स्थानम साधिन र गई नगीन राग ही सहुत मरी है में सर्वेश स्थान

\_, ~

६ स्वतनवायुर्व इत रागों का प्रश्नेत करते हैं भीर खोता 'राग में ऐना ही होना होना । इस अवृत्ति से भावका यह है किनये प्रस्तृत रागों की बुद्धि होगी । जनता का पुरती रागों के संबय टूट में उच्छा सक्ता मा जायते। । इस अन्त की थोर सरकार हारा प्रस्तिमां का प्यान साइच्ट होना चाहिये। मकादती को देश के ोर-पास्त्रियों के एक समित का निर्माण करना चाहिये को ऐसे के प्रसादिकार के एक समित का निर्माण करना चाहिये को ऐसे

स्तरनमा का एक सामात का गमाना करना चाह्य आ एस . ग्रीचित्य के सत्रम में अपना निर्माय दे ग्रीर समिति द्वारा

अर्बनिक रूप से गाये-बनाये जायें।

ूँन नायक प्राय. परम्परापुरक गारशीय स्वर्गिन-गायन की यमेशा प्रश्नमंत्र के बल पर श्रीनाओं की मरमाने की केटण करते हैं। प्रश्नपंत्र के सम्बद्धानियों के हैं ने कराजर प्रीकार्ग पर प्रमान भी पर कूल बरमाने, घोटी लाइन चनाने, मीटर साइबिल क्लाने प्रश्नमंत्र करते हैं। यह ब्रम्बिल एगोल-छला के प्रचार में भरवार पर प्रायत्रक स्वयत्र होना चाहित्र

### भारतीय साहित्य { Indian Literature )

हैं चिन्तनश्रोध प्रवृति का परिखान ही साहित्व वे जन में बिक्रांतन द्वान मीतिक तथा बार्ध्यास्तिक योगों ही होता है। प्रत साहित्र से पुरस्थारितक दोनों विदय मानव-बीवन में जुड़े हैं, वहीं मी बहु मानव दों है। वनका निर्माख मनुष्य घपने जीवन के लिये करता है।

्राजिक विषय है।

4

रेंगते पार्च के बोदिक जीगत का म्याक सार है। माहित्य समाव रेगत की विशेष प्रकार की गतिविधियों का ही माहित्य से पहन देगा, जाति, राष्ट्र, समाव तथा विकास के उपित के साहित्य महरक-एं करता है। साहित्य समाव के विनित्य संगो को जबतियों के देश्या जाते हुएतिता रकता है। स्मृद्धा की मुक्त्या का एक देश्या कर सुर्वातिता रकता है। स्मृद्धा की मुक्त्या का एक देश्या कर सुर्वातिता रकता है। स्मृद्धा की मुक्त्या का स्मृद्धा की देश्या कर सुर्वाति हैं सो स्मृद्धा की स्मृद्धा कर स्वाति करते के बी देश्या से समाव करना कर बदला है स्वोत समीवता प्रात्य देश है देश्या के समाव करना कर बदला है स्वोत स्वाति स्वाति स्वाति स्वाति है। विविद्धा विचार स्वाति है। सम्बद्धा के सुन्वार वर्ग करने की देश्या से सो है को की की स्वाति है। सामाया सी से ति स्वाति करते के स्वाति स्वाति की स्वाति स्वाति करते है। सामित्र स्वाति है। सामाया सीच सिता से स्वाति स्वाति

निर्मात में सहायह होता है और समान

<sup>7</sup> 1

`

मारदीय रुवा -

<sup>के</sup>,माम्मम से जीवन के गुणावयुक्तों का विश्वाद वर्णन किया गया है। सनुस्मृति तो एक महात साहित्यक रचना है जिसमें जीवन निर्वाह के सम्पूर्ण नियमों की निगर

विवेषना है। यही स्मृति हिन्दू कानून का भाषार है। , वैदिक शाहित्य की रचना के बाद सत्कृत साहित्य में ही रामायस भीर , बारक साहित्य का रचना क बाद संस्थ्य पाएर प्राप्त । महामारत की रचना की गई। ये दोनों महाकाब्य धर्म के झादशी वा ब्यावहारिक भा हमारे सामने उपस्थित करते हैं । रामायला न केवल वार्मिक एवं नैतिक बादशी का मन्द्रार है बल्कि एक महत्वपूर्ण समाजनास्त्र भी है। इसमें भाव-धादशी के विस्तार का मार्थिक एवं कवित्वपूर्ण इतिहास है । महामारत हिन्दू सक्कृति का सच्चा इतिहास है जिसमे नीति शास्त्र का दर्शन है और जो सर्वव्यापी परमबहा तस्त्र है उसका 'मी प्रतिपादन शिया गया है । दोनों ही महाकान्यों ने मार्च जाति का इतिहास तो 'रिस्व के सामने रन्या हो है, इन्होंने मारतीय संस्कृति, बीरता और यसस्थी जीवन 'मा ऐना सच्चा धीर मानिक चित्र चंहित किया है जिसके मध्ययन से मानव स्वमाव के पुर्शों भीर धवपूर्णों का सहज ही धव्ययन हो जाता है। भारतीय साहित्य के पनगीत ग्रन्थ 'गीना' मे कमें छोर मिनतहान का अद्भुत समस्यय है। यह सब दर्शन पत्पी का निषोड है। निष्कान कमें का उद्देश्य गीता के सिवाय दुनियों के मन्य हिसी प्रत्यों, मे नहीं । इस छोटे से विन्तु महान प्रत्य की उच्चता भीर श्रंटता पर विदेशों भी चासना हैं। वस्तुत गीता अक्षिस विश्व की वस्तु है और रहेगी। जो भी ष्ट्यतान के जिजामु है भीर मीना क्यी सपुद्र में गोना समाते है वे कुछ न कुछ सान-रत्न प्राप्त कर होनेने हैं। 'यह बर्धन' ज्ञान के ससीम शब्दार है जिनमें पशुता से केंगर उठकर नैनिष्ट व साध्यात्मिक जिस्तर पर घडने का मार्गदर्शन विसासमा है भीर भीतिक नवा पारलीतिक सभी समस्याभी का गहन विन्तन किया गया है। पे पट्टक्रेनशास्त्र-पोतम मुति का 'ब्याय' क्छाद का 'बेनेपिक,' क्षिम गुनि का 'साक्य' पातव से का 'बोग' वैसिनि का 'पूर्व मोमोसा', और ब्यास मुनि का 'उत्तर मोनाना' है। बास्तव में सम्कृत साहित्य ज्यापत्ता की हिन्द से सर्वोगीरा एवं परिपूर्ण है। धर्म, अर्थ, काम भीर मोक्ष-जितमे मातव जीवन की परिवि परिपूर्ण होती है-संस्कृत साहित्य में ब्यास्थात्मक रूप से बिलत है । दार्धनिक, प्राप्तात्मिक सीकृतिक, नीतक मादि प्रत्येक इध्यि से संस्कृत साहित्य मान का मण्डार है। कीटन्य का 'मर्थशास्त्र' भीर वास्त्यायन मुनि का 'काममूत्र' ससार प्रसिद्ध है। विज्ञान, ण्योतिम, वेवन, स्वादस्य, वशु-पदी-जीवन बादि से सम्बन्धित साहित्य की इसमें मस्पार है। चरक और गुजुन के सम्बों में विकित्सा धारत के बाबार-भून गिढाली को विरेपना मिली है। कालीदास के प्रमिद्ध बन्धी रचुवन, मेबहुत, कुमारममन, परिमात-साकुत्तनम् सादि में हम जीवन के सभी वशी का मारिक क्रीन मिलना है। मेम, वियोग धोर करांत्र की मार्मिक खाँकी मिनती है। प्रकृति के सनुमव सीन्दर्य बर्णन का चमत्कार मिसता है। कासीदास के 'बाहु'तम में तो महाबदि वेटे ने पूर्णी मीर स्वयं की मिला हुमा देशा था । 'मनरकीव' तो बिस्व में बेबोड है। बार्यक के 'शरक्वरी' जैसे तस कान्य भी आब तक संवार के किसी विद्यालय के परास्करी' जैसे तस कान्य भी आब तक संवार के किसी

समहानीत हर

प्राचीन जैन घोर बोद साहित्य मो जान का ग्रामर है। वर्ड व्या दूरि कसीटी पर खरे उतरने वाले सरव को पहुरा करने का उन्हेंग हमा कोई हाँ मिलता है वो पहिला त्याग व प्राप्त-स्वम का दूरा महत्व वी क्यों है। है। जैन कारजों में महत्वाहु का 'कल्प मुत्र' बड़ा प्रसिद्ध है। बोद को के दूरी। है। जैन कारजों में महत्वाहु का 'कल्प मुत्र' बड़ा प्रसिद्ध है। बोद को के दूरी।

ताहित्व निस्मन्देह सांस्कृतिक भीर तामाजिक प्रमिध्यक्ति का कुरा है है तथा प्राचीन मारतीय साहित्य जीवन के प्रति उत्साह भीर प्राप्त-शिक्ष

मावनायों से परपूर है।

साय के बारेट साकर घोर विराशित परिस्तितों के कतवार भीर

मारत का प्राचीन गीरत विश्वाल होता गया को दाँ मारत के प्राचन हो?

मी मुतती गर्दे। विदिश्य सामत के प्रारम होने तक घारत साहित हो है।

सपने सातित पर ही गीरत कर सकता है, प्राच्या उसकी साहित हता है।

मानत ही हो चली थी। विदिश्य सामतनत में भी कार्यों नवत के सीर्त मानत हो हो की साहित हता है।

मूर्वित स्वेनतीन रही, परालु पुनर्वाहित कार में आधीन परिवार्ग की सीर्द के स्वाच्या की सीर प्राचालया के दिश्यों ना मानित ही।

साहित्य के कप में मकट होने लगी। साहित्यिक पुनर्वाहित की प्राची कार्यों है। हो हो साहित्य के स्वच्य के सामते हैं वर्त हो स्वाच्या साहित्य के सामते हैं वर्त हो साहित्य के सामते हैं वर्त है।

गारवाल सुपर मान्दीनन है, स्वाच्या साहित के सहत है।

गारवाल साहित्य के सामते हैं पर्यांत प्राचीन है।

स्वच्या की सामति सामाने हैं।

स्वच्या की सामति सामति है।

नारतीय मापा-साहित्य का धापुतिक विकास मारतीय साहित्य की समुचित प्रगति धीर विकास को धाति है रही

मारतीय संविधान में चौरह भाषाधों को मान्यना प्रसान की गाँ— (१) संस्टून (२) हिन्से (३) तमिन (४) तेलुव (१) वप्रद (६) वर्ष (७) गुकराती (६) मराठी (१) वर्षन (१०) बगानी (११) कमनिया (१३) द

(१३) बाम्मीरी धौर (१४) जहुँ । (१) संस्कृत-संस्कृत माहित्य की विद्यालना धौर महानता के स्ट प्रकारा बाला जा चुका है। मारत मन्त्रात ने मारत की तमस्त्र बारित र<sup>मार्थ</sup>

के निर्दे तरिह गाहित्व के प्रमाद प्रतल निर्देश की पान वर्ष प्रमाद है। गाहत के विशिष्त गांगी में बेशकुत विमातात्वा के बार्च , जाना का प्रयादक करवात जात्वा है। इसने प्रतिकृत कर्मा में बंदन का पान जान के हम छात्री में इस क्या के बीत हुई कहाँ है है नाहि कोनेसे में बाहत के हींबाद विश्व के ला ने हैं। बात वर्ष हमीं कानेसी में बाहत के हींबाद विश्व के ला की हो कारत है। हमीं-पानकों में मीनने कभी भी बंदन ही हमी की

्रिति बोनने बाने पवित्र है। सन्तृत्ते आरत में गृह बोन्न भारत मारा है कि बहा हिया बोनने बानो बो बंबर बर है। मारतीय कला

२६१

ंजु विद्यानों ने गणना चौर चपने स्वयं के चतुनवों से यह सिद्ध कर दिया है कि विश्व मात्र में भी चपेंत्री में घरेवा हिट्टी घरियर प्रचलित है। मारत भी सम्ब गोमधों में प्रोमी हिट्टी का चीना-विष्णार घरियर न्यापक है। इसके मार्तिरक गारत में देगा कोई प्रदेश नहीं है जहां हिट्टी के माध्यम से व्यापार नहीं नहीं हो।

जय तक मारत परतत्त्व रहाया, काम बासक-वर्ण की माणा में होता है। रागिश्ये हिन्दी प्रमम क्लाम नहीं कर जाती और जब मारत स्वतन्त हुआ में पारत सरकार के परिधान के पहुन्त साथन्य नहीं किया। यहाँ साथन में कहिंदी वैद्यानिक स्वित्त के नहीं कम्हाल सबी और जिस मीति पर पात्र भी जाने माण्यार पत्र रही है उसते भी हमें यह साहमा नहीं है कि हिन्दी कभी भी तर मिला में साम हमें मो सहस्त में

हिन्दी एक सरनतम भीर भैज्ञानिक माथा है। इस इंप्टि से हिन्दी के निम्न-लेखन प्रमुख मयो पर विचार करना उचित सममते हैं:---

(क) द्रिन्धी-स्विनियों की सबसे बड़ी विशेषता जो उसे बैजानिकता प्रशान दिनों है, बढ़ है मेसानुकूत उपचारण । इसका बर्ष यह है कि हिन्दी में जो बुख सेना जाता है बड़ी बोला जाता है।

ा पाया इयह बोला जाता है।

(ग) म्बनियों की सुनिधिवनता हिन्दी की दूसरी विशेषता है। इसमें एक
पनि का सर्वेव एक ही उच्चारण, होना है तथा उसकी स्थवन करने के लिए सी
पि हो सोन-पिटर पायव सेटा है । सोनी है तथा उसकी स्थापन करने के लिए सी

(प) हिन्दी की ध्वतियों स्टब्ट घोर सरतवन हैं। प्रत्येक वर्ण के बोतने का



रितीय क्षेत्रा १५४

ं '
। वहीं नहीं हैं। अनः किसी भी सारतवासी को इस लिपि को सीजने में प्रधिक विताद गहतुन नहीं हो सकता ।

्यापुर्वेश विकेत से हमस्ट है कि हिन्दी एक ऐसी मापा है जो सारत की एक माया का पद पूर्ण कर में माद्दात सकते में समय है। बारत के किसी मी पित्रक के प्रकास में मार्चेश के ऐसे मार्चेश के होता मी पित्रक के किसी मी पित्रक के ऐसे मार्चेश के होता मीर्चेश के एक होता मीर्चेश के एक होता मीर्चेश के प्रकास मीर्चेश के प्रकास के प्रविभिन्न के प्रकास के प्रकास के प्रकास के प्रकास के प्रकास के प्रविभिन्न के प्रकास है।

हिन्दी, माहिस्य के सभी भ्रमी की इंग्टि से पूर्ण समृद्ध है। गद्य, कांध्य, होती, अपन्याम, नाटक झाडि समी धनों का दयमे बाक्बर्यजनक विक म हमा है। यका विकास पद्य के बाद में हुआ। श्राधूनिक युग का गद्य युग कहा जाना है। मका प्रारम्म १६वीं द्यानाव्यी में माता जला है क्योंक इसके पूर्व गय की वीई विचन का प्राप्त नहीं हो सका। यदा गाहित्यक रूप में भागतेन्द्र पुग में साने ा। विवेदी पुग में भारतेल्यू कांत्र की मध्या विषयक स्थल्छन्दना और धस्त-पहनेता मिद्रावर हिन्दी भानावा का स्थिर किया गया। गर्यका क्षेत्र और मी वापक हुआ । उपन्यास, कहानी, नाटर, निवन्य, सनासोत्रना बादि के श्रविस्ति ात्रा, सामविक, सामाजिक और राजनीतिक विषय, श्रम्परण, धारम कथा, <sup>दिन-परित्र,</sup> नैक्शनिक विषय प्रादि समायर सेवकों ने लिखना प्रारम्म रया। मालोचना की विश्वतारम्मक, गर्वेपामान्यक तथा निर्मायात्मक शैलियों ी स्थापना द्विवेदी सूग में ही जी गई। भीघा ही द्यायावादी गराका समा-म हुया । धर्ममान बुग में हिश्वी साधा प्रपन रूपा समुनन कप में विधासन है । विभाग गया में मावी नथा मबेदनातम जिवासे का हाम होना बा रहा है, जबकि भिष्याची और साम्प्रवादी विचाण्यारा का प्रभाव वहता आ रहा है। सब मे लात्मकना को बढाने का प्रयोग किया जा रहा है। छाज हिन्दी गरा के जो विविध रपक, फीचर, बात्रावृतास्त, सहसरण, रेमाचित्र रिपार्शिज,जीवनी, ढावरी, घाटनकथा गैर गद्य-मीन धादि । वस्तुनः भाज मद्य माहित्य जिनना विस्तृत हुमा है उनना य माहित्व नहीं ।

ृष्टि काम का जम गय में पूर्ण हुमा। मार्थिमक पास्त्र प्रश्नित्वि । विशेष मार्थिमक विशेष में भी सादिव कर में । यहा मार्थिमक विशेष का विशेष कर विशेष के मिर्ट के सिंह के

निर्मु सुधारा और समुस्मारा । निर्मु सुधारा में भी प्रेमाध्यों भीर क्रान्तरहें शालावें थी। ग्रेमाश्रमी शाला मे जायमी का 'पद्मावत' प्रसिद्ध है धौर व माप्ते कबीर का 'बीज'! समुग्र घारा में भी बो शाखाएँ हैं—राम मित हकते. कृष्ण मिन धारमा । राम मिन शासा के प्रतिनिधि पनि तुनर्नाहाउँ हैति। 'रामचरितमानत' विश्वविख्यात है तो कृष्ण मनित शासा में प्रधान हुएई जिनका 'सूरमागर' घपना सामी नहीं रखता । अविश्वाल में हिन्दू और हुन्यूर दोनो घर्मो के सन्तो ने धपना रहस्यमयी झटपटी कवितायो में बानोपीय लिए हिन्दू-मुस्तिम संस्कृति के रूमन्यय क्षेत्र की आगे बडाया। इस पुन में पुन प्रवन्य तथा मान्यपूर्ण ग्रेम मुस्तको की रचनाएँ हुई। सर्वागिण बिशा मान्यपूर्ण हुमा । सनवी और वृजमापा दोनो का सुसरकृत स्व सामने वाचा । आर् रोली मादि हर क्षेत्र में हिन्दी कविता का विकास हुमा। सहिताले र साहित्यिक हरिट में बपूर्व बनी। मितिकाल में श्रु गारिक बीर काम-जानीदर्र ग्रंपों की रचनाएँ हुई। वारियों ने मुक्तक छोते में मावार्यस्य मोर्ट कार्य भित्रमा विस्तः । नास्त्रकाभेर, असंवार-निरुपण, मौर्स्य-चित्रण, भूगार हो हो। वियोग सम्बन्धी समन्य भावन सो की समित्यक्ति हुई । 'भूवस्' जैने हुई है। ने बीर दुरदुमी भी बजाई । मुगजन सीन दिलासिता बा प्रभाव करियादी वर प बाध्य में बलास्मवा का मुश्तता में प्रशेग किया गया ।

मुगण शासन के पत्न, अर्थजी शासन के विशास भीर स्वतना है ही देश में नमें बातावरांग का निर्माण दिया । कविता ने कुत्र मात्रा के स्वात करने सोनी को सननाया। स्याक्ता के सनुमार विश्वनिको धीर समुक्त किएली प्रयोग बड़ा । सन्दर्भ प्रमिन पदावली तथा सन्दर्भ छो को नहीं बेली मिता । जनरेंग, जपबोदिना, भारमी, क्याबहारिकना सारि का करिना में कर्ष हतान दिया गया नया प्रकार बाध्यो का निर्माण हुता। भही कीर्ने, हिली दिलका क्या कास्य में प्रयुक्त हुया । इस मुत की कदिवानी विन्तृति की प्रयु ही लवा शाहित्वा का मावता को कावत किया । इस मुंग में व्यूत करते के ही भ्रमुल थी। सिम्म तुकारत वरित्त बुनी का अधीय बहुत। कार्नुदेशी की बारी समृद्धीय तथा बिहार न बडाया । दिशी श्रीवता में साथायारी पुर्व का/वाधिरप्रकर, सम्पन्त की प्रथमित, म सुकता की प्रमुखना, 'वर्ग की प्री प्रदु न का लायमय भारत विश्व धांधन शीना स्थान । प्रवृत्यि का सन्दर्भ कर्तन में लाग्या इन परियों ने साधिक दिलाबी । सर्वत में उपाय ही है क्रानाचरा बडा मा सबना है e इसके बाद क्रीरन्थण छुना मार्श्सवाद बदनदर्दे द more to find the first to be a force afficient struck a proposed of first of mul a frem merral a die aner mitte ar en are ene es et कारों को राज के अरवर राजा वाच गांधिक विरोध करेंटर वर्ग अवदः वर्ग wise with autoraine found in any mineral apparts 71 21

मारतीय कला २६४

इस सम्पूर्ण विवरसा से स्पट्ट है कि हिन्दी साहित्य प्रत्यन्त समृद्ध, विकास-भाग भीर प्राराज्यन है ।

(१, ५, ६, ६) हविद् वरिवार (ताविस, तेवुनू, हम्बद्ध, सस्यास्त्र भी (१, ५, ६) हविद् वरिवार है मत्त्रीय साले वाली वे ६ भावारी सी भावतीय सार्थित की हमिद की ब्यार ने भावतीय तो कार्यित की हमिद से ब्यार्थन वेशारान दे रही हैं। तामित सार्थित की हमिद से ब्यार्थन की करिवा से परिवार की स्वार्थन के स्वर्धन को स्वर्धन की सार्थन की सार्थन के स्वर्धन की हमें की स्वर्धन की हमें की सार्थन की सार्य की सार्थन की सार्य की सार्थन की सार्य की सार्थन की सार्थन की सार्थन की सार्थन की सार्

वेतुतु मापा दक्षिण में धरिन प्रविन्त है। मानियम तेतुतु मादिर के घापुरिक त्री ना प्रवर्तक है। सदामी नृतिवृत्त, बेन्दराय कारबी, निकार्ति धारकी, पणाराव सादि स्पर सादिवरूपों ने तेतुतु मादिर वा बहुन दिक्ता रिवार्ट । त्रिकार्य, स्पर्वतारावा त्राप्त कुमाराव तेतुतु साया के प्रपुत्त निविद्दे । त्रव विद्यो में सिव-वेषर धारही, ग्रेप भारती, ग्राप्त व, श्रीराम नवार विच्तात प्रसिद्ध है। बेनेटायमम्, ज्यान, राशिवार धार्टि विद्वार अवस्थानकार तथा स्वर्णकार है।

क्लाब, ररिविशा साहि प्रीव्य उद्युव्यवकार तथा गहानीकार है। गण्य मण्य पार्थ माहिल ने उपयोग, नहानी, मण, नाहक साहिल के उपयोग, गण्यो प्राप्त को है। अपने सोविल उपयोगी सीर रोशन प्राप्तीमुन्यों भी रह साथा में रचना हुई है। वस्त्रह माहिल में गीव काव्य मनीरन है। कविनार्वे स्वार साथा में रचना हुई है। वस्त्रह माहिल में गीव काव्य मनीरन है। कविनार्वे स्वार है।

. गत्यसालम से दक्तावातु , नहाती, एकाकी, जीवत-व्यक्ति, तसालोजना, धीर नित्य का समुचित विकास हुया है। सात्य सेव से हारावादा, रहस्वयाद, हुन्यवाद सित्य मानावात्त्व, सीत्याद सीत्यादी से नहीत नावी सीत विवासी की सीत्यादित की जा रही है। इस साहित्य का साहुत्य किल्कररात करने का श्रेष ने नामाव्य तम्मुक्तियाद, नहीत्रात साहित्य के साहित्य है। पक्ष्मितन के जल्यादा, 'रहू ने बात 'तारादा' तथा साहित्य के साहित्

(थ) द्वरावी—इबरावी वाहित्य ने पापिक, वामान्त्रिक, महादि सम्पर्धे पीर राष्ट्रीय न विद्याव उल्लेखाव है। मोबर्पराया, नारात्याक, स्वाप्त, व्यवदेशस्य प्राप्त प्रमिद्ध नृष्टार्थेल ने विद्व हैं उपायानार में ने ने न्या, नृष्ट्यी, रामाला देवाई, - 20नराय प्राप्तां, वन्नात्वाल पटेल ब्यादि प्रमुख है। पुरस्यक्षे पाप्ति ने व्यवस्थान नेरिय-वित्या, नियम प्रीप्त सामान्त्रित के से में विशेष न्यालि की है। हात्यस्य



(2) बंबाबी — पत्रावी जाणाओं से देव नागरी नवा मुख्युनी ने रच देखते । सिनते हैं। मुख्युनी निर्धा में पुत्र घव नाहवं नजारी का प्रतिवद यह है। इस व महत्वं नजारों के सामित्य स्वात्म का नामित्य निर्धा में कि नामित्य स्वात्म है। स्वर्ध राज्य स्वत्म है। स्वर्ध राज्य स्वत्म है। स्वर्ध प्राप्त स्वत्म है। स्वर्ध प्राप्त स्वत्म स्वात्म स्वात्म स्वात्म स्वर्ध है। स्वर्ध प्रतिवद्ध स्वर्ध में स्वयुक्त स्वर्ध में स्वयुक्त स्वर्ध में स्वयुक्त स्वर्ध में स्वर्ध प्रतिवद्ध स्वर्ध में स्वर्ध मानिया स्वर्ध मानिया स्वर्ध प्रतिवद्ध स्वर्ध मानिया स्वर्ध मानिया स्वर्ध प्रतिवद्ध स्वर्ध मानिया स्वर्ध मानिया स्वर्ध मानिया स्वर्ध प्रतिवद्ध स्वर्ध मानिया स्वर्ध स्वर्ध मानिया स्वर्ध मानिया स्वर्ध मानिया स्वर्ध मानिया स्वर्ध स्वर्ध मानिया स्वर्ध मानिय

(१९) ज्यू --जू का साहित १० वी जनाकी ने सावज होना है। मारत ज्यामी, प्रमानत हिन्दी की मधी बोगी के साव परावे थीर जागानी तथा हुए हैं। मारत ज्यामी तथा हुए हैं। मारत ज्यामी तथा हुए हैं। मारत ज्यामी तथा हुए हैं। मारत हुए कहा ने की हम कर वादित कर की हम कर की हम पानी जाए जो में तथा हुए हमारा ने की हमारी हमारी

समहातीन हत्सी 745

है, यद्यपि यह फारसी निषि में नियी जानी है।" महानि वार्तिन होति बिट्य हाली, चक्रवस्त, सागर निजामी, बिरकत, जिगर, भरवर रहारी इंकबाल, ओम मलीहाबादी झादि मायरी ने भावरिया को और वह सहित विकतित किया । इतकी सार्यरियों में गजल, इनाइमा मादि को स्पान किया । सलीगड, सरामकः, उस्मानिया सौर सामिया-मिलिश विश्वविद्यालय हुँ है कीर्य को उन्नार करामिया सौर सामिया-मिलिश विश्वविद्यालय हुँ है कीर्य को उत्तत बनाने में समे हैं। कमन जनासाबादी, हसरत बबपुरी, साहि मुह्मानी, शकीत बवायुनी घोर रोनेन्द्र घादि ने घायुनिक सिनेवा कावन में भाग बारी होही. विकार है विधा है। नाटक, जपन्यास नथा बलानियों के क्षेत्र में बेताब, मोहण्य हुन, पंo रतननाम, भीनवी हत्तीम, मश्क, मुशी प्रेमचन्द, सुदर्शन, मनाड पहिन्द, हार्य भहमद प्रव्यास सादि प्रमुख है। TOPICS FOR ESSAYS । तिश्चात्र के विषय ) Write a short essay on each of the following subjects -निम्नतिशित विषयो में ने प्रत्येत पर एक संक्षिप्त निवन्ध तिस्ति?— (a) Indian Arts

भारतीय कलाए (b) Indian Architecture

भारतीय स्थापता कवा (c) Indian Sculpture

भारतीय मृतिशता (d) Indian Painting भारतीय विश्वकता

(e) Music in India भारत से समीत

(f) Indian Literature भारतीय साहित्य (g) Salient Features of Indian Arts

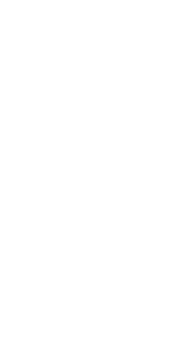
भारतीय व माधी की विशेषकात

BRIFF NOTES

( सक्षिपा हिष्पतिथा )

निस्तितियत में में प्रयोग पर समम्म २०० शक्ती में दिलाही मिनिये-(3) मिल्यु सम्मना श्री स्थापस्य बन्धा (b) मीर्व यून की स्वापान कवा

(c) गुप्त मुग की क्वागात करा (८) मध्य मुगीन समन्त्रित स्थापर क्या (ट किंग्स शामन कम में क्वापार कना



२७० समकातीन समस्याएं

(g) भारतीय कलाएं विश्वकलामो मे एक विशिष्ट स्थान रखती हैं।

(h) राजस्थानी शैली मे केवल मित्ति चित्र ही बनाये मये। -(1) मरहृत के स्तूप के बोरए। द्वार और जंगते बया साची का स्तूप ग्राहि

(a) मोहनजोदडों से मिलने थाली मिट्टी की मूनिया किस देवी की हैं ? (b) अशोक के स्तम्म किस किस्म के पत्यर से निर्मित हैं ? (c) भारतीय विश्वकला के प्राचीनतम नमूने कहां मिले हैं ? (d) भुवनेत्रवर के सुप्रसिद्ध मन्दिर का नाम क्या है ?

(c) निम्नतितित तिथिया किस तिथे भहरवपूर्ण है---२७:-२३७ ई० पूर,

बनाने की प्रयासर्वप्रयम

इमारतें ई० पूर प्रथम शताब्दी में निर्मित की बई थी। (J) भारत की बायुनिक स्वायत्य कला विशुद्ध राष्ट्रीय शैली पर मावारित है।

३. एक या दो सब्दों में उत्तर दी विये---

### भाग २ PARTII

# प्रांकृतिक विज्ञान

### (NATURAL SCIENCES)

श्रापृत्तिक विश्व मे विज्ञान धौर प्राविधिक ज्ञान की भिमका

- प्राचीन विज्ञान-(i) सत्य, विदय एवं स्वयंजनन की स्थारयायका प्राचीतिक (3)
  - कमार्थे तथा सैद्वान्तिक कल्पनार्थों को समानान्तर बृद्धि, (ii) शापरनिक्स मैसीलियो और स्वटन का सटनेयन, (iii) डाविन बोर परिवर्तन के विचार (ir) परवाण और सापेशवाद के सिद्धान्त की व्यादया यस्त आपनिष्ठ
- संक्षेत्रण, (१) विक.सत होता हमा विश्व । (3) वैतानिक प्रति--तथ्यों का अध्ययन और उपदृश्यन एवं सिटास्त का
  - निर्माण तथा बाद प्रवाहरतों द्वारा उनकी सम्पृत्य: विवान की बरुपती ह्रई घारागायें. वैद्यानिक हरिटकोश ।
  - (1) विजान धीर समाज---(i) विदान का रचनात्मक भीर दिनामात्मक प्रयोग ।
    - (ii) शक्ति और उसके प्रयोग, इध्य और शक्ति का विचार, इनके अविभिन्न क्या इनकी एक इसरे में परिवर्तनशीयता; शक्ति के श्रोत-प्रस्ति से आस्पृतिक द्यक्ति सक्त
    - (iii) रोगों के विश्व सक्ष्यं, सेनेटियस पर माथनिक इच्छिटोश ।
    - (रि) सिन्धेटिक वर्शका ।
    - (१) विकास घोर संस्कृति ।
    - '(थं) दिलात और समाज ।

(g) W1

TF (d)

(i) मर्टून के स्तूप के तोराणु द्वार घौर अंगमे तथा मांची का स्तूप धारि देमारसें ई॰ पू॰ प्रयम शतान्दी में निमित्र की मई थीं।

(j) भारत की पापुनिक स्थापत्य कला विग्रुद्ध राष्ट्रीय ग्रीनी पर भाषारित है ।

रे. एक या दो सन्धी में उत्तर दीविये— (a) मोहननोदडो से नित्तने बाली मिट्टी की मूर्तियां किम देशी की हैं हैं (b) चरोड़ के स्त्रम्य शिस शिस्म के पत्थर ने निर्मित हैं ?

(c) भारतीय चित्रकथा के प्राचीनतम नमूने कहाँ मिले हैं ? 187 पूर्ण है--र७:-२३७ ई० पूरः

चित्र अनाने की चवा सर्वेप्रयम्

## भाग २ PARTII

# प्राकृतिक विज्ञान

(NATURAL SCIENCES)

भाषनिक विश्व में विज्ञान और प्राविधिक ज्ञान की भूमिका

- प्राचीन विज्ञान--(i) सत्व, विश्व एव स्वयंजनन की व्यास्यायुक्त प्रायोगिः (1) क्षतार्थे तथा सैद्वान्तिक करपनाथो की समानान्तर वृद्धि, (ii) कापरनिकस गैसीलियो धौर स्वटन का सदलेवण, (ul) डाविन धौर परिवर्तन के विचार
  - (ir) परमाण और सापेक्षवाद के सिद्धाना की व्याल्या ग्रस्त आयानिक सामेवण, (v) विकासत होता हवा विश्व :
- वैशानिक प्रति--तक्यों का अध्ययन और उपकल्पना एव सिद्धान्त क (7) निर्माश तथा कृछ उदाहरलों द्वारा उनकी सम्पुट्ट; विशान की स्वपत हर्द यारणाये, वैज्ञानिक इध्टिकीण ।
  - (1) विज्ञान धीर समाज—

विशान का रचनामक कीर दिलावारमक प्रयोग ।

- ) हाश्ति और उसके प्रयोग, इय्य भीर शक्ति का विचार, इनके सविभिन्न कर इनकी एक दूसरे में परिवर्तनशीलता; बाक्ति के स्रोत-प्रान्त से आलांकि द्यवित तक ।
  - i) शेगों के विश्व सवर्ष, संबेटिक्स पर काथनिक हव्टिकोरा ।
- r) सिनचेटिक पाविसं ध r) विकास भीर संस्कृति ।
- ती दिलान और समाह ।

"विज्ञान सुवचाप बँटहर हिसी बात के होने के तिये घापैना नहीं

करता, अपितु यह जानने का प्रवतन करता है कि कोई बात

क्यों होती है। वह परीक्षण करता है, बार-बार अवता

बरता है, कभी सफल होता है तो कभी धसफल। भौर योश २ करके मानव ज्ञान को भभिवृद्धि

करता है। हनारा यह आधुनिक विदय प्राचीन दिवर या महत्रवृगीन विवर से

बहुत भिन्न है। यह हमारी भिन्नना . अधिकांश र विज्ञान के ही काररण है, क्योंकि माधनिक युग कः

तिमांस विभाव ने किया है।"

--- अवाहरताल नेहरू

प्राचीन विज्ञान – (i) तत्व, विश्व एवं स्वयंजनन की व्याख्यावृत्तत प्रायोगिक कलायं तथा सिंद्धान्तिक करणाओं की समातान्तर यृद्धि, (ii) कापरनिकस, गैलीलिग्नो और प्युटन का संस्तेष्यए, (iii) ग्रांविन ग्रीर परिवर्तन के विचार, (iv) परमास्। और सापेश्रवाद के सिद्धान्त

(1V) परमासु म्नार सापलवाद के सिद्ध का ब्याख्वायुक्त म्राधुनिक सश्लेषस,

(v) विकसित होता हुम्रा विश्व

[The Evolution of Science (i) Ancient Science—the parallel growth of practical arts and theoretical speculation illustrated by the evolution of udeas about elements, the universe and spontaneous generation of life, (ii) Copernichus, Galillan and the Newtoniau Synthesis, (iii) Darwin and the udeas of change, (iv) Modern synthesis-illustrated by the study of relativity, (v) Expanding universe)

(१) तत्व, विश्व एव स्वयंत्रान की व्याख्यायुक्त प्रायोगिक कलायें तथा सेद्धान्तिक कल्पनाम्रो की समानान्तर बृद्धि मात्र का युग विद्यान का युग है भीर भाव के इन मात्रुनिक विद्यान का

ारम न के पुरा चान के पुर कार्य है ने हुआ था। किन्दु हवना । एक मही माने में देशी बतावरी के उत्तरायों ने हुआ था। किन्दु हवना । पित्राय यह मही है कि दमसे यहने के लागे में दिव्यत किमी नो कर में बर्गवात । हिंदी । विचान का दिश्लास तो बन्दुनः सदस्य प्राणीन है। विचान के प्रतिद्ध विद्यास योक जारे सार्ट्य (Googe Satton) ना यह के पत्र वहन्स सहस्य होने आपात्र के प्रतिक्षात्र के प्रतिक्र के प्रतिक्षात्र के प्रतिक्षात्य क्षात्र के प्रतिक्षात्र के प्रत

िराता के रूप दो है—गिंडानिक (Theotrical) घोर ध्यावहारिक प्रवश इंग्लीवों (Appled of Technical) । बेडानिक बिजान के ब्यूचांत हम प्रवृति में पटिंड होने बानों बातों को सम्प्रकों, "प्यार्थ", वितर्ड घोर चीन के पारस्तिक सन्दर्भ व हमाज को सम्प्रने तथा आइतिक निषमों का ज्ञान प्राय्व करने बादि का प्रयुक्त करते हैं। वैद्यानिक विज्ञान के हो हैं पर प्रमाने चारता विकास के हो प्रयुक्त करते हैं। वैद्यानिक विज्ञान के हो हैं पर प्रमाने चारता विकास के तितारे घपना स्थान बयनते हुए गयो हिलाई देते हैं, बहाएड मी उदाति कैंडे ई है, पानी बयो बदमता है, बिजनो नयों पमस्ती है पारि। इसके विदेशिक्ष हारिक विज्ञान हारा हम प्रकृति में उननकर होने वाली बस्तुयों को घरने काल में सामे योग्य बनाते हैं। उचाहरपार्थ पत्यत के बोजारों जैसी सामराख बच्चों के केंकर पार्श्वनक जीटन मशोनें बोन इन्तिम उत्पद्ध चारि विज्ञान के ब्यानहारिक इने केंग्नते हैं।

हुता सु तनमा पान है हिनार वा युद्ध मनुष्य ग्रांत करण पर हाण। भे का पूर्ण-पान करने तथा थी का प्राचा । अब वह पुण-पान करने तथा थी का ने तथा भी काने तथा। वीजी भी होते लगी, मिट्टी को दें दें बनने नगी तथा दितया बनाना, पटाई बनाना मादि स्टाम्प्री के काम थी पुण हो गए। मनुष्य ने रहने के लिए भीष्ट्री कोर सप्तर बताना भी सीस तथा। पेडों के तनों को सोससा करने दोटी-योटी होशियां भी बताई जाने सीं।

बनाई की सा। । इन बन महत्वपूर्ण गरिएाम यह हुमा कि सानाबरीय महत्य प्रव द्वानश्वीच का निवासी कन गया थीर "इनि का जीक जन के सारका" हुमा। यहां परिचेत का निवासी कन गया थीर "इनि का जीक जन के सारका" हुमा। यहां परिचेत का सारका दिए समात्र के संगठन गर प्रवास गरा—गोंसी थीर ही हो हाँ (इस्टिंग क्वाचार कोर समात्र के संगठन गर प्रवास गरा—गोंसी थीर ही निवासी का प्रत्यत हो गया। सीन बीन हार्सी (D. Black) का मात्र के कि निवासी की सारका हो गया। सीन बीन हार्सी (D. Black) का मात्र के हिंत प्रवास का स्वास की सारका हो गया है कि सारका हो सारका है कि प्रवास की कार्यास होने थीर हिंदू प्रत्यक्ष कारका होने यह मात्रका होने स्वास की सारका है सारका होने सार कार्यास की सारका होने सार की सारका होने सारका सारका सारका सारका होने होने होने सारका हो है सारका होने सारका हो है से सारका हो है सारका हो है सा प्राचीन विद्यान र 244

ां मनुष्य सम्यता भीर उन्नति के पर्योप्त साधन एकत्र कर शुका था परन्तु समी उनमें तीन कोजों की सारी कमी थी⊸धातु, सेलन-जान सीर प्रशासकीय स्यवा राज्य-मंगठन । ईमा के लगमग ४,००० वर्ष पूर्व मनुष्य ने धानु का उपयोग करना सीला निजना भीर गिनना धारम्म किया तथा प्रारम्भिक यशित, ज्योतिय र्षांद की नीत बाली। सन्मजत मनुष्य को पहिची षानुसोना मिली पान्तु उसने उपयोग सर्वप्रयम तांवे वाही सीला। कृछ विदानों की सान्यता है कि तांवे का जुरेबोग धव से लगमग ८००० वर्ष पूर्व झारहम हो गया था। स्विटरजलंबड, मेनोचोडामिया, मिश्र, मारत भौर समेरिका में तांवे के यत्रों के सबसेप सिने हैं

तथारि इसमे यह निष्कष नहीं निकाला जाना आहिए कि तास्रयुत निश्चित रूप से पापाएयूग के बाद ही धारम्म हथा । इस बान का नोई स्वष्ट प्रमाल नहीं मिलता । उत्तरी नारत में साबीन काल में मित्र-मित्र मात्री में कहीं ताल प्रमुक्त हुआ हो करों नारत में साबीन काल में मित्र-मित्र मात्री में कहीं ताल प्रमुक्त हुआ हो करों लोहा, परन्तु दक्षिएी मारत में पापाण्डुग के ठीक बाद ही लोहा बाम में मात्रे लगा। यो मो हो मनुष्य ने धातुषों का उपयोग करना सोल निया। सीन्न ही उसे कांसे का भी पना चला गया, दिन्तु वह यथेच्ट मात्रा में नहीं या ग्रीर यात्रश्री को

मिनाकर वांचा बनाने की बिंग मुद्रप्य को शांत नहीं थी। मन उपयोग लोहे का है होना रहा। ऐने प्रमाण मिने हैं कि ईना से सगमग ४,००० वर्ष पूर्व निम्म दियोगी प्रारम्भिक यानु—जीयन करने लग गये थे। मिश्र के विनाय प्रदेश में कापर ्रामा आरामक प्रोनु-प्रामा करने तरा गय था। गाम का स्वतंत्र दश्च में कारत क्षेत्रीक प्रोर प्रामु रिकारिक का मात्रा में दाया वता है। पिन्न विकास पिका के नोपने से पर्म करके शामा आराम करते थे। पानुसोपन के दम त्रारामिक वेद में अर्था करने-करते हुए अर्था के पोर्ट राउटकार के दस्या के कारतानों में नोम माने न, सो शास्त्रीचार की आरोमिक विधि नक्ष मा पहुंचे हैं। रार्व माने मनुष्य टीन, सीना, वार्त पार्टि का भी प्रयोग करने साथ

गणुना और देलनकना का सारम्य भी शगमग छ या नात हजार वर्ष पूर्व हुया। सन्मवत लेलांनकता के पहले मनुष्य ने वस्तुओं की मध्या और मात्रा का हिमाद रचना सुक्त किया। हाय और पैरो की समुनिया प्रारम्भिक गराना की

माघार बती । यह मनुमान इमलिए सवाया जाता है कि पांच दस मीर बीस के देर में गिनने की प्रया कही-कहीं पर भभी तक देखी जाती है। कई अगृह ग्रादि-वासी गिनने के लिए प्रश्ना भी भी सिनी का प्रयोग करते हैं। सम्मयन इन प्रश्नामें ने ही निसने के लिए सहयाओं भीर सब्दों के संकेतों को जग्म दिया। माने चलकर

"भेप्यति के साधार पर वर्णमाला का उपयोग शरू हवा। वर्णमाला समवा सक्षा इत्यान कावार र प्रश्नाना का उपयान कुर हुमा । यश्नाना स्वयं स्वराह को धारम्भ सनुपानतः स्हार वर्ष पूर्व निम्न संहुमा । प्राचीन निम्नवाती २४ मन्दर्रे से कार्य केते ये । सही से स्वयं कीट से उत्तरी प्रश्नीका के नियानी प्रश्नी व्यापार के ताथ-साथ उन्हें देत-देवान्तरों में ने गए। इस तरह धादिकानीन मनुष्य निर्मार के शिष्यात्र वर्ष्ट्र दान्यवात्यात्य न गर्याः तर्वे ह्यान्य त्याह्यात्र सुन्धाः नेत्रीन्यों धानते प्युन्त्वर्वों के बेसी में पूर्वन हृगाः वह हरिन्तरे नेयाने, तीपर मुन्ति क्षेत्रों सीर सुगय साख मानयों भो दूवना हुगा मनेक प्रदेशों में केन गया। जुर्हों क्ष्रीं भी बढे पेट मृत्ये को भीवन, स्वयत्ते पशुर्धी की खिलाने के लिए सांस्त भौर रहेने को उपवृक्त साध्य-स्थल मिल सका बही जबने हाते. धने क्षेत्र केन

समा निम्म शीर माड श्रीवर को मुक्सान कर ही। पुँडि सहसी को जाई सहसारों कप के मधीर कार्य स्वाधी में बिन मक्ती की उन्होंने को जाई मिला के जिल्ला करें ध्वरवात वर क समार बाज श्वान म जिस सकती ही, इसल्यू के मेरा करियों के दिसी बड़ी। यही कारत है कि मानव सामार के प्रकार करें हैं है मानव सामार के प्रकार कर करते वहीं बोर बतारी की मुख्यान ने स्थित के शेष में गाँउसरी बोर पुर तार परिवर्तन मा दिया। इस मान्य में ही बिसन का शिंतिय हैनाई दुह हून त्रितारे पाचार पर मारी शीहिया गरपता में पूर्वती है मान का परित कर क धीर उत्तर द्वारा उत्तम नगुनन् दिशान गया गिद्धान उत्तमें धारनी सीरियो ह पित गरे। दिनों से बार्गामक क्या है पर बनक प्रेमिए के करते विश्वास हो दिवार काँगाव हरूप मान्योव वात्रावह अवस्था व वे वे वे

कार्यक है साम-नाम हैतारिक चरत थार्ग कहे गए, हार्य क्षत्र थीर स्थापन होते वर्त, उत्तीमन्त्रभी तथा नित्री सम्मीन का समार होता नवा होर सानकतान की व्यामपुद्धि हानी गई। भागव है माथ-नाच विद्यान धवाचामों में प्राचीवहान में भीव उद्योगकी that high trading at sea but as but in a statutet a con or com-प्रवासका मानवास का वहच हुआ का रमा स कुन्न वह मा कुन्न कर में हुई तीन पहती हैं। पहती मानवास किए की मीन नहीं की पारी की की ही हिन विदेशा क्रियोत्सी को भी किस्तीने बारने मानूनि वैकारोग्रास्थ्या में क्रेबीकी-गार्ग को दी । तीमदी गामचा मिन्तु क्यों की वाले की भी जिनहा किनार तेन प्रापृत पुत्तक के प्रथम साथ में बासाय हूं हे सामनेन दिया गया है। वे छ राह्य कता और किया की हिन्दू में कही अविकास भी। तिल्लु पाडी के का िवर्षाल कता में विद्वारत थे। वे पूरिकता ते मी मती प्रकार परिविक थे त्या की सम्बता भी पारवन विकतिन थी। बिट्टी के बर्जन बनाना थीर पहाना पनी को मानून था। इन्होंने ही बाउड़े पहुने ग्रामाज्य की रचना की, नातिनों

महरों से तिबाई करने की विधि जिकाली, तीने और बांधी से साथ वाकन करने का माजिरकार किया, सेलन कना की रचना की, जिला 9 करने की विधि घारम्य की, पुरनकालयों गीर पाठवालागे की स्थाप ीं एव सोन्दर्ववर्षक बरनुमी का निर्माण किया, मन्दिरी भीर मह निधनालों द्वारा बनावे गए स्मारको से गीने का महान् विरासित ( yramid ) उस्तेवानीय है जिसहा निर्माण ईता ते लगमग २८०० क था । यह विरामित्र के बाई में ४५१ कोट, सम्बाई में ६२१ कोट मोर बो । ही है। इसमें जी पत्पर समें हैं उनमें प्रत्येक पत्पर का मार रू॥ TXo टन तक है। मिश्र की यान-निर्माण विद्या युगान कीर रोम । उनता भी बोर दूरीय में हहबी जातानी तक भी द्वारा कार पा का उदय नहीं हो पाया था। गीने के निकटनतीं मेल्कित नगर मे त्मित्र हे। तकही व पुनारों का इतना पुन्दर काम किया बाता था मान भी कदिनता है ही किया जाता है। नियवाही कृषि-कता है रि पाक-साहत में पारात थे। 50 महार से पकारे हुए मांत का

ेप्राचीत विकास २५

भीर २५ प्रकार के रेव प्दार्थों का उल्लेख साथा बाता है। हुएँ गरियद्ध क्योगिय, स्थितिया-सारम्, प्रकरनसारम, प्रत्यकारम सारि सा स्वयः सान या। सतार रिरोध की पीर्यास्थां, उन्हें होता से १००० वर्ष पूर्व ही बाता थी। मिट्टी के बनेगों का निर्माण, स्वप्न सारम में प्रतानी प्रशानि निर्माण, स्वप्न सारम में प्रतानी प्रशानि किया है। इस की भी तो देवी की साम प्रतान की प्

ाप होना रान्तात हुनार तपुष्ट विश्व में नावनायता न तामक रूपार किये। हे बेबीचीन सिमी तैयार के रहने में पर विश्व में हिम ती वाद पार्टियन सीधों ने बहुन मुमार किये। बेबीचीन मिनी तैयार के रहने में प्रत्य कर व्यक्ति में हिन सिमी है किया है। इसे हिन सिमी है किया है। इसे हिन सिमी है किया है। इसे हिन सिमी है सिमी है सिमी है साम है दिने हो से है है सिमी है साम है में सिमी है सिमी है साम है में सिमी है सिमी है साम है सिमी है सिमी

पिय पर सकता प्रमुख स्थापित कर निवा या सौर देशा से सपमा १३२ वर्ष द्वारा में नहां से साथ कि सा

है। इन्द्रारक्त विचानें की यह मुक्सात थी। एम्पोडोक्तीय ने महस्य बायु को एक मीजिक परायं बताया। उत्तने पृथ्यो, अत, बायु, मान्त की श्रीय्ट की रखना करने



### श्रीके विज्ञान

जनके 'सारीशवाद के निदास्ता' से घपने बैजानिक गुरियार्थों को मृतभार धीर परमाण, शक्ति का मार्ग अज्ञत्त विया । इस मिद्धान्त के द्वारा एव बहुम्ब की रचता व उसका विस्तार बादि सभी चीजो की गठन विशे किरह किया जा सहसा है। म्बूटन के बाद शान का गेमा पर्युत्र (Synthesis) हमी सिद्धान्त ने किया ।

तस्य सम्बन्धी विचारों का विकास ( Evolution of ideas abo ments ) — वासीनकामः में, विधेरकर यूनान के 'शामीनक मुग' से मा वृद्धि है इस्में से मौतिक हुमा की विभिन्ना का बनुसब हुमा। कनस्वक्रम विषय पांच विभिन्न बस्तुर्वे अपने अस्तितः का विकासन करने नगी-पृथ्वे बादु, मीन चौर बाकास । इस दुन के व्यक्तियों का पत्रभूति हुई कि समूस्त का निर्माण करही पान प्रकार की बलुको में हुया है, थीर ये पानो क्योंनिए के बुद्धत ताक कहनाये । बुद्धानी विद्वात गुरुगोडीहरूकोत ने पूर्वी, पारी, स्वाधीर ् ४ र प्राप्त प्रदेशाय । प्राप्ता १०३१ प्राप्तकारणात्म न ३०४१ प्राप्ता १०४ मार की सुद्धि की श्वता करते व से बार तरव पात । बार पत्नी बाते विवार े होता का प्रवाद करण वा प्राप्त करण कि महात करण कि महात कर समस्य प्रोप्त स्वरूप चार तत्वों की बराबर नाका से बना हुआ है। यह विवार कि जिल्ह सनी है ता होता है। विशेष का महत्ता है। यह हुआ है। वह विशेष वार्त का अवस्था है। वह से महिता है। वह से पहरा न पांडा वा राष्ट्रण में आहुएक जाना का का का का का का का का की स्वाहत का हो है वे कारों देख तरह स्वीतिक पुणकार्य पहाल का का कहा वहनात करने था। हुन कार मुख्याद स्थानक पुरक्तिय कर है है। याने वसकर प्रस्तु ने सारास ह प्रभाग को प्रस्तात है अभिक्षा के प्रभाग के प् ा एक तत्व शाव । सदा घाट घट अकार पूराचा (क्यांचार व पाय प्रदेश) के नेप्याना नित्ती । सम्बीत जानतीय जन भी यही या कि यनका सदार की रन्ता सौंव हिना, कार, भारतात, आरंप का बाहु के पान कर हर है। देश भारता है सोक्यत्वांत में इन मूल तार्थों का बरांत किया में किया है। ऐसा विकास हिना बाता है कि तरवें सन्त्रकों यह विचारचारा प्रशान और बारत ने तपार

विज्ञान सरस्त्र में सम्बद्ध मारुगीय विचारों से सहस्त्व होकर ही वीर प्राप्ती को माम्बर्का दी थी। तार्थी सम्बन्धी जरकानीज विवाद सदस्त सरस ार प्रदेश का नामका । स्मृतक पर बांचारित में ! क्षेत्रमका: पदाकों के मुन्तेत्र, ठब्देस्त, सीसेवन साहि मुक्कें ावन पर भावास्त्र का स्थापना प्रकार के प्राचन, उपकार प्राप्त अध्य को देवहर ही तहते हामाची करूता की गई थी। सरुत् ने कामाचा का कि तहते है शास उनके स्थित पुछ है—देन्हा, नव नर्स, मूचा चारि । हनमें शीर हो पुछ पति कर तेल का निर्माण करते हैं, चेते बल तम धीर तथा है, बाद नम धीर समें है हुनी बनी और दुनी है, सील बुती व गर्म है। समझ की मामना भी है ह हान प्रेम तार क्षेत्र हैं। बान प्रमान गण है। बान प्रमान गण है। जिन्न-जिन्न बहार के बहार्य ही बा भी से चरित्र तारों के पहलद जिल्लों ने बज्जे हैं चेंचा हालों को बरताने हैं। यूक परार्ष हुंबर परार्थ में बरता बता है। चीन के वासीनिक पांच हुत सरतें —ृत्वते, जल, चील, काळ चीर बातु की ब्याप्टि में ही विस्तात

प्रथा । प्राचीत विद्यारों के विचार, बालू की नाम्बना तक ही सीचित नहीं ने, करोने भारता (प्रताप क क्षणांक वाचु क सामका कर है। प्रताप पहा प, बावन एक्षणा की क्षावता भी भी भी है बहु हूँ हैं हो तताकों में बेरोपिटन नासक

हुनानी विदान ने बताया या कि पदार्थ मुझ्य कर्णी सर्वात परमाणुयी का बना हुण होता है। उसने यहां तक कहा था कि परमाया कापन की घयस्या में रहे हैं और हात्ता है। जान ग्रहा जा कि प्रशास का अवस्था में एक हो जान के अवस्था में एक हो जान के कारण होना माकृतिक विज्ञान ा नवक भावना प्रतास्त्रा क समानत ध्वना विभाजन क कारण एक है। माधुनिक जान की हस्ति में देना काम वो माध्यमं होना है कि हमोनिया के ह मानुवार कार मार्थित हो है है के रे यूनानी विद्वानों ने मून परार्थ (Prima Materia) के भी कहाना की थी। बाज परार्थी को वे मूत्र परार्थ का क्यांतर मात्र मात्र मात्र के हो। भाजपत्त कर प्राप्त कर प्राप्त का क्षेत्र प्रत्य का क्षायर मात्र भाजपत्ति का अध्यक्त हम हाइडोतन (Hydrogen) को मूल प्रत्य के मान कर प्राप्त तरहों को जना।

र १६ १९८ ह । भौतिक रिष्ट हे नत्वी सम्बन्धी मारतीयो ना वर्गीकरण सबसे वडा-चडा वा, मद्यात रामावनिक हिन्दि में इन समस्य त्रूप तस्य संस्थायो करणनाथी का कोई प्राथात वधार राजाधानम् हारः स इन समस्त प्रण तत्व सन्वत्यः पर्यनाभाः मा नाव नाव स या। यानी विवारत्तिके के साधार वर हमारे प्राचीन वार्धनिक केवल पन तत्व ्याः । जना विकासम्बद्धाः क बाबार पर हनार आचान वाधानक कान्य । तक ही नहीं, बिल्क प्रापुत्री और वस्मामुधी तक पहुँच मने वे । मारतीय वासिक एक हा गरा बारक कायुवा बार प्रभाग्युवा एक पूर्व गण वा कार्याव महित्र गरा मार वरणहर, पराम्म, पावञ्जनि सादि ने परमाणु मन्वाधे महस्वपूर्ण विवास मार ्रवाचे भारत्वर, भारत्वराण भारत्व प्रस्मातु वास्त्रवत प्रमातु के बहुनी बहना वास्त्रव्य प्रमातु के बहुनी बहना वा भी हास्त्र के प्रमाणुबाद में बहुन मिलनी है। महित ने साथ के बताया हि पार्टी भारती आरम्भिक सबस्या से सहस्यत् ग्रहम करहा का हो र माध्यस्थिक सबस्या से सहस्यत् ग्रहम भागा सारामाल भवन्या भ भटतान भूदम करा। का सार माध्यामक भवन्या म बाहुन (Molecules) का बता होता है। करात ने गई भी कहा हि पदार्च के मुस्स करा विमान्य होते हैं। माने चलकर मारतीय विचारक हतना माने बढ़ तथे कि उन्होंने हैं मानता प्रदेश की कि बस्सीमू हवर्ष प्रस्त क्षेत्रेट मोठे कर्णों का का की महिना है। वह मानता प्रदेश की कि बस्सीमू हवर्ष प्रस्त क्षेत्रेट होता थाव कर पर पर पर्या पट नान्या भाट का 16 परवाणु क्वर कार्य द्वाटन्छ। के बना हा गाहर में विवाद सामुनिक जानकारों में बहुजुन मेन साते हैं जब कि उम समय प्राचीनक म प्रमासी की न प्रया थी भीर न व्यवस्था।

तरन की सही वरिमाणा १७वी शताबदी के मध्य मे गर्वत्रवम रॉवर्ट बॉबल (Robert Boyle) ने दी । दुर्दा में महानित सबने पुरुष 'Scoplical Chymni' में रहिट बरित है प्रापं सामायों प्राचीन विचारों का संख्या करते हुए गरितक तत्त्व (Element) सीनक (Compound) सीर नियस (Mixture) को जैनाकि परिसाम प्रवृतित की, जो धार भी प्रवृत्तित है। रोहर बोनत ने प्राचीन विद्या विद्याल करावा का भा भा भाव भा अवास्त्र है। बाहर बास्त्र न अवास्त्र का विद्याल करावा कराव केमने हैं कहि का कि कि बाहर प्रवास विकास, उन सक तत्वी कर सामेस का अपनार करते हुँए कहा कि चार येवन वावनल, उन एक तरहा का का हर केना है है (है क्षान भी नहीं बनाते । बीचन द्वारा दी गई ब्याव्याची का सारांग का नकर है...

(१) तत वह मान परायं है जो एक ही हम्य का बना ही और जिनका विमाहन प्रत्य वह मरल पहाय है जो एक ही हत्य का बना ही बार जिनका प्रत्य किया में न ही सके जैंग भीता, चोरी, मोहर, जीन साहि। 

क्षारम म सामानन जिया करते हैं तह योजक पहाल धवार होने हैं। वाजक रहें विदेशना एने हैं कि उनके हुआ जित नामी के दुआते में मर्कण सिंग होते हैं किनो निमक्त में करते हैं। योजिक में मिनने चीने तरफ सहा एक हो कहतान में बाद वाने हैं। (3) नियान हिन्दी भी दो या चरिक तत्थों सचवा बीतिकों को विजाने हैं।

बनते हैं। इनका मगदन करिशिका होता है, हमने ताक किया भी महागत ने विमार्थ का तहते हैं निया है दारों को तराना वे समय-यान किया का सकता है।

रेवर बेविन ने तान धोर शीमिक पराकों के प्रतार को हतना कर हुन कमाया कि महिष्य में उनका डीक-नीक वर्गीकरण कि प्रतार को हतना कर हुन किया है पात स्वार के प्रतार को कर हुन किया है पात स्वार के प्रतार को कर हुन कि स्वार के प्रतार को स्वार के प्रतार को प्रतार के प

हैंकि वा विश्व (The Universe)—विज्ञान का प्रकाण होनेया से ही प्रकृति के बिमिय रहस्तों का उत्पादन करता हहा है, मानव सम्पना के प्रमान को होनेया है। है, भीर नहें एक-एक करके सत्य की सीरियों बहुन्या रहा है।

भारतम में महुभा ने वानी प्रावृतिक परमायों और उपारंगों का सामाण केंग्र बावाओं से भीता। उसके महुवार कहाएक को उरानि, पूछले का उराम, कर क्षेत्र दे की होट कमी केंग्रिक कर ने में बातिक विकास महोने तक महुक का हती तक कर किया कि विकास कर रहा। विकास के समाम बानी काने ने पृष्टिक की माने किया कि पारंगी का माने का मानिक के समाम बानी काने ने पृष्टिक की में बीता कहा की भीता के हुई को देवार को के पृष्टिक कर कर के दिल समाने के कि विकास की मानिक हुई को देवार को के पृष्टिक कर कर के दिल समाने के कि विकास की कार्यों का के हुई है। जस में स्वाद्यां कर कारता के मानिक कर कर कारता के मानिक कर कर कारता कर कारता के मानिक कर कर कारता के मानिक के स्वाद्यां के मानिक की मानिक के स्वाद्यां के मानिक कार कारा कारा के मानिक के मानिक के मानिक के स्वाद्यां के मानिक कार के मानिक के स्वाद्यां के मानिक की मानिक के स्वाद्यां के मानिक कार के मानिक कार के मानिक की मानिक के स्वाद्यां के मानिक की मानिक के स्वाद्यां के मानिक की मानिक के मानिक के मानिक के मानिक के मानिक के मानिक के मानिक की मानिक के मानिक के मानिक की मानिक के मानिक के मानिक की मानिक के मानिक की मानिक की मानिक के मानिक की मानिक की मानिक के मानिक की मानिक क

आधीनकाल में बैजानिक विच्यत भी महीत बचने पर मुनानियों थीर पारतीय वह विकास प्रचातिन पा कि यह बोधाकार पूची विवय का केस है थीर पारतीय क्या समस्त बसव पूची के स्वतायांचार केम के एक कहें भीते के बाहर सन पर





वाक्षीक विकाप

था । है नशमों की बिक्ति गरिविध का स्पष्टीकरण मए-नए गीमों (Spheres) प व्यविषयो (Epubeles) की बरुपना में करने समें । इस प्रकार कीपर्रातक्स के 85 तक ऐसे ८० छोनो की करपना की जा चुकी थी जिनके महारे विभिन्नष्ट, मूर्प, कर्फ चादि पृथ्यों के चारा बोर चक्कर नग ते थे। शसेमी की बद्धति धायन्त जीवती वसी थी घीर फिर भी यह धनक सकामो का समायान नहीं कर पाती थी। एँ समय किमी हैनी प्रतिमा की ध तक्ष्यकता थी जो संगीत-मण्डत की वर्ष

स्यास्या देकर विभिन्न धरायो का मनातान करें। कापरनिकर्म के रूप में व

प्रतिभा प्रकट हुई थीर उसन जगमग दा हवार वर्ष के शरपकार की दूर किया। - कोपरनिक्स (१४०३-१४४३ AD) बहुत बहा गणितम था थी गिशास की महायना से उमन समाल या प्राकाशीय विकास की धनेक मुस्यियों के मुलमाया । कापरतिकस पर पानिक जिलायो का कामी प्रसाव था, घतः वर पुरानी पद्धनि के विधारों में पूर्णन मुक्त नहीं हो सवा । उसने धरानू-टोनेमें सिद्धान्त के देश विचार को कि धाकाशाय निष्ड चनाकार यस पर हो पूर्व हैं पूर्ण सरह स्वीकार कर निया या। इमनिय उसने जहां मूय-रूद्रीय विकन का कार्तिकारी विचार प्रस्तुत किया, वहा उसने चक्रकार गति (Circular motion) का विचार बैसे ही रहने दिया। इस कारण उसको भी बुख बही की गति के सिलनिते में भनेक जिंदल सगस्याची वा सामना करना पृष्ठा । उसने टालेमी निदान्त के द० मीलों के स्थान पर केवल ३४ मोलों ने धाकाशांव ध्रथवा लगील गतियो (Heavenly movements) को सरलता से समभाने का प्रयस्त किया । तो भी कुछ गहीं की विवित्र गति का न्यरशेकरण ठीक नहीं हो सका बीर सम्रम् (Confusion) आपे बनकर केंपलर (Kepler) की खोज का कारण बना।

सूर्य-केन्द्रीय विश्व का विचार कोपरिक्तम को मुक्ता-मान सी पृथ्वी अपनी चुरी पर घूमे तो ग्रह तथा सूर्य उनके चारो बोर घूमते हुए मालून वडेंग। अब उसने घपना यह विवार प्रकट किया तो विक्षित सोग कहने समे—"इस मूर्ज वादरी की देखी जो यह कहता है कि पृथ्वी घुगती है और सूर्य लियर रहना है। जिस बात की प्रायेक सं. पारणा व्यक्ति देख सकता है, यह मूर्व वसी के विपरीत कात करता मार कारण करियुक्ती कारों और बुक्ती होती तो निक्कत हो हम जोगों के नीवें इह हिस्सी और गरि हम कुरते तो दूरनी मार्ग कर जाती निक्ति हो हम जोगों के नीवें वह हिस्सी और गरि हम कुरते तो दूरनी मार्ग कर जाती निवते हम किमी दूसरे हमान पर गिरते।" भागवन कारपनिकस हम प्रकार के उपहास से विवतिंग नहीं हमा । वह युवावस्य। से समेंड होने तक सपने महान् विवार पर कार्म करता रहा हुमा । पर उपने दा सबकी एक पुरतक में निसा बिसका नाम "Do Revolu-स्टीर झला में उपने दा सबकी एक पुरतक में निसा बिसका नाम "Do Revolu-tionibus Orbitum Celesium" रसा गया । जब इस पुस्तक की प्रथम कृति 

प्राचीन विज्ञान २०४

वह सूर्य-केन्द्रीय विश्वको मान्यता देने वाला विवार था भौर आहा तक हमारे सौर-भव्यन का प्रस्त है, यह विवार बिस्कुल सही है।

(२) हमारी पृथ्वी मूर्व के बारों भीर पूगती है। यही नहीं, वह सपनी ही पुरी (Axis) पर भी २४ मंटों में एक बार पून जानी है। पृथ्वी की इस दोहरी मतिविधि के सावार रही रात धीर दिन का होना तथा ऋषुधी ना कम ठीक तरह समझ्या जा सकता है।

ें। केरल पूर्धी हो नहीं बरन जुर, शुक्त मान, गुक्त को पारि पारि पड़ भी सूर्य के चारों थोर पूर्व ने पारिकास करते है। अपने कर प्रतिकास कर से प्रथमों हैं। बंधा (Orbu) में मूर्य की परिलया करता है और पूरी परिलया करता में भागत किया तथा केता है। इसी जिए प्रतिक वर्ष में भागति माना-माना होती है और अपनेक हम जिसीक सता पर पार्थ के निमानित करता कर पार्थ पार्थ का ही

(Y) हमे को सूर्य चलता हुमा प्रनीत होता है यह सूर्य की गति न होकर

पृथ्वी की गित के कारण ही बील पड़ता है। (१) ये तब क्यार्य प्रकृति के परिवर्तनशील नियमों से नियन्त्रित होती हैं। कोपरनिकत्त के इन सभी विचारों का विरोध होना स्वभाविक या क्योंकि

यह जन्मेसनीय है कि मूर्व मे रिनारता तथा पूथी एवं मन्य पही बा उसके चारों भीर पूर्म के दिवाद कोशरितत का मीतिक विचार नहीं था। मुखे केतीय विश्व के बिचाद मारत में बत्त से कुंके थे। इसके प्रतिदित्य मेंति विद्यानों में हिरिचाइड़ (Hierachides, 358-215 B.C.) धीर एरिस्टाकसं (Anstanchus, 310-230 B.C.) में दन विचारों का प्रतिशासन कर दिया था, बिन्तु परस्तु के प्रमान के धारो सिसी ने उन पर ब्यान नहीं दिया। यह पोरारितनमं की महानजा थी कि उनने दन विद्यानों को उत्युक्त विचार के लिए पूरा-दूरा येन दिया।

े प्राप्त के अपूर्व ने स्वाद के अपूर्ण मुद्रा क्या पर क्या के प्रत्य किया में विश्व किया है अपूर्ण के प्रत्य के स्वाद है इस है इस है इस है अपूर्ण के स्वाद के स्वाद



ंद्रमें की सप्ते-पाने मार्ग में घूमने के लिए बाब्द करती है भीर नारे पदार्थों पर गाँडे में भीतिक हो या स्वर्गीय स्वयत्त खोटे हो या बड़े, पणना प्रमाव जातती हैं। युर्ज द्वारा प्रतिपादित मुख्यकर्षण भविन के कारण ही स्वरंपन हिंदिल संसार एकता ने बचा हुया मतीत हुया-दुव्यी भीर साकाग एक दूसरे के विचरीत रब्ताई देने वन्द्र हो गाँउ (Heavens and Earth ceased to be opposed to non asoother) ("मृद्धन को भोजों के फलस्वकल एक ऐसे सानिक विचका होता हुए हुम थो बन, स्वाब, फीलाव, रिवाला, करीतनों नया तराने में विच्यूल है। कहाँनि की कीई स्थिति ऐसी प्रतीत नहीं होनी सिसका हुल मामारण स्वृत्तन द्वारा हो वर्षान न हो सके !"

परन्तु विद्वात के चरण स्पूटन की गोर्जे तक ही सीमित न रहे। विश्वनी सहाकों के समाप्त होते हो इन नियमों में दूध रूप-केंट हुए निर्होन स्पूटन के सीरिक - विश्व को गारणा को साम्यत पूर्वेचार। इनका चर्णेन तथा ग्याने स्पूटन के कानेव्छ घोर धाइन्टाइन के मारेशनादी दिवाल के संदर्भ में किया आपसा। धाइनिक कान में ऐने दूरवीसाए यम माविष्ट्रन हो चुके हैं जिससे यह प्रता

सनाया बाहुपा है कि का प्रसित्त बहाग्य में नेयन हमारा भी रवान हूँ नहीं परितृ निरुद्ध विवाद में क्षा में नहीं में निरुद्ध कि परिद्ध निरुद्ध कि प्रसिद्ध निरुद्ध के स्थापन कर कि स्थापन कर कर कि स्थापन कर

(क) चीर सम्मन-गूर्व चीर उगके थारी उरक पकर सगाने वाते वही, उपकी, अक्टमी सम्बद्ध महत्त्व तारी चारिक समुद्र को गोरनण्यत, तौरनिहरूत या गोरन्त्रमत वही है। एव पहिलार में मूर्व के चितियत निमतित्वत सम्बद्ध सदस्य है—(१) यह-मूण, मूक, पूर्ण, मणन, मणूब, हुद्दर्शन, चाने, चराय, काल, ज्यासना (१) अपकू-में हिंग को चहिते हैं हमें हम हमें ही ही परिवास करते हैं—श्री वर्ष्यान।

प्राक्रमिक विद्यार

255 पूर्णंत: गोलाकार नही है। यह दीर्घंवृत्तीय (Elliptical) है। ग्रत: नूवं कती पृथ्वी के निकट ग्राजाता है, तो कभी दूर चला जाता है। जिस कक्ष पर पृथ्वी २३। र्थं य भूकी हुई है उसी कक्ष के तल पर मूर्यमी लगमग७ डि॰ भूका हुया है। सूर्य पृथ्वी के व्यास से १०८ गुरा। बडा है। यदि १३ लाख पृथ्विया एक साथ एकत्रित की जा सकें तब कहीं वे मिलकर सूर्य के बरावर हो सकेंगी। मन्य पिडी की माति सूर्य भी अपनी कीली पर चनकर लगाता है। सूर्य का घरातल ठीत नही है, गैसीय है। सूर्य एक आग के जलते हुए गोले के समान है जिसकी गर्मी चारी भौर विकिरण-विधि द्वारा फैलती है। सूर्य के केन्द्र का तापक्रम लगमग १,५०,००,००० डि॰ से॰ है। सूर्य की ऊपरी सतह का तापकम लगमग ६,००० डि॰ से॰ है। सूर्य के घरातम की एक विशेषता इस पर पाये जाने वाले काले पब्ने हैं। वैज्ञानिकों का निष्कर्ष यह है कि ये घब्बे उन तूफानों के कारण हैं जो मूर्य के धरातल पर बहुत गहराई से आते हैं। सूर्य के भीतरी माग में ग्रवश्य ही दबाव ग्रधिक होगा। जब तुफान सतह पर माते हैं तब गैसो का दबाव कम होने के कारए फैसता है, फैलने से तापक्रम घट जाता है, मतः उन भागो की चमक जहां यह तूफान रहते हैं, सूर्य के घरातल के रीय मार्गों की चमक की मपेक्षा कम होती है। फलस्वरूप हमें यह माग काले दिखाई देते हैं। फिर भी इनका तापक्रम संगमग ४००० डि॰ सै॰ होता है । मूर्यं की किरलों हमारी पृथ्वी पर, १८६,००० मील प्रति सैक्डिकी गर्नि

से चलकर लगमग्रद मिनिट में गहन जाती हैं।

✓ सौर मण्डल के सदस्य—'नवप्रह'— १. सुध--- यह सबसे छोटा भीर तेज चलने बाला ग्रह है। यह मूर्य से ३६० लाल भील दूर है। यह मुर्वे का निकटलम बहु है। इस कारण इसकी सतह के बारे मे बरा-बरा ज्ञान प्राप्त करना कठिन हो गया है। यह बद दिन में मूर्य का एक सकर समा तेना है भीर भगनी नीसी पर भी बद दिन में ही एक चनकर समना है। रतका स्वाम ३००० में ३१०० मील तक है। इसकी गति २६ मील प्रति सीति है। इसका एक हिस्सा ही मूर्व के सामने रहता है। बहुत ताप बहुत प्रविक्त होता है और को मात नवं को तरफ नहीं रहता (बर्पात जिम दिन्से में रात रहती है) वहां दर स्रों वर रहनी है। यह मार्च स्रोर मन्नेन के महीने में मूर्च द्वितने समय धीर नितम्बर भारत्वर में मूर्व के उनने गमय अपनी तेज बमक के बारण साफ दिलाई देना है। डाच—दर्द सबसे समित चमतीमा ग्रह है जो मूर्गान्त के बाद व गूर्गीत्य. में पहले कुछ देर तक दिलाई देता है। यह प्राप्तः हात पूर्व की तरक धीर शाम की विकास की नुग्छ दिलाई देना है। इसे मुबद का तारा या भीर का तारा भी बहुते हैं। इसका बाकार भीर मार पृथ्वी में मिलका जुलता मा है। यह गुर्व में २० शाल मीत दूर है। यह रवश दिन में मूर्य वा एक बावर नता मेंता है और स्वर्ण बीचों वर है। दिन में ही चून बाता है। राष्ट्रा स्थान ७६०० मीत है। इनकों बीचों वर है। दिन में ही चून बाता है। राष्ट्रा स्थान ७६०० मीत है। इनकों बीत हो से मीत प्रति में विक है। दलका मातुर्वकन मात्रनों की तरतों से मात्र हुया है। बाजुर्वहण में धावनीतन का समाव है।

३ पृथ्वी - पृथ्वी मुर्व से १ वरोड ३० लाग्य भील दूर है। मूर्व के चारों भीर परित्रमा लगाने में पृथ्वी को ३६५। दिन लग आते हैं। चन्द्रमा इसका उपग्रह है। पृष्यीका माकार गेंद की तरह गोल है परन्तु ध्रुवी पर यह कुछ चपटी और

वियुवर रेखा पर कुछ उठो हुई है। ध्रुवो के पास इसका व्यास ७६०० मील है ब निपुत्रम् रैलाके पास ७६२६ मीत्र है। पृथ्वी केहर हिस्से मे पुम्बवस्य का गुरा थोडा बहुत जरूर पाया जाता है।

४. मंगल – मगल बह (तारा) लाल रग का है। युक बह को छोडकर यही उहें पृथ्वी के निजटतम है इसका ग्राजार पृथ्वी से मिलता जुलता है। यह पृथ्वी से १४ रे करोड मील दूर है। मूर्य के चारो स्रोर चक्कर लगाने में इसे लगमग दो दर्प लग अले हैं। यह प्रपनी कीली पर २४ धन्टे ३६ निनट से पूम जाता है। इसका

ब्सास ४२०० मील है। यह रात को दिखाई देश है और धानी रात के समय बडी तेत्री से चमकता है। यहां पर फुतुए छु. महीने सम्बी होती हैं। सूर्य से पृथ्वी की भीता मगत यह पर गर्मी और प्रकाश बहुत कम पह चना है। बैजानिकों के कथना-गुसार यहा पर नदिया, नहरें, भीलें, पर्यंत, जमीन व हरियाली पाई जाती है। उनका विश्वास है कि सगल ग्रह में भीव रहते हैं। मगल ग्रह के चारी तरफ दो उपप्रह चनकर लगाने हैं। एक फोवॉम जिसना ब्याम लगमग दस भील है घोर हो मगल का एक चक्कर ग्राठ घन्टे में लगा लेता है। दूसरा दिसास जिसका ब्यास

५ मील है जो लगमग एक दिन और पूछ घन्टो मे एक चक्कर सगा सेना है। ५ बहरपति--यह सौरमहल का सबने बड़ा ग्रह है जो बादलों से ढका

रहता है, परन्तु यह वहत ही अमकीला बहु है। यह हमारी पृथ्वी से १३-१४ गना वडा है। प्रशिक दण्डा होने के कारण यहां जीवयारियों का होना सम्मव है। यह मूर्व से ४ द क करोड मील दूर है। इसका क्यास बद,७०० मील है। यह अपनी कीली के चारों और १० घण्टे में एक बार पूम जाता है। वैज्ञानिकों के मतानुमार यहा पर हाइड्रोजन, समीनिया, ही शीयम भादि मैंसे पाई जाती हैं।

इतका माकार पूर्वती से घर मुना है। इनका स्थास स्थापना पूर्व से २७६,३४,०००,०० को ता दूर है। इसे पूर्व की परिका समाजते हैं। परानु धानी कोशों पर यह १०-१२ मध्ये से परिक दूर होने के कारत यह एक टाई। यह है। इसके बारें सान प्राप्त हो सकत है।

ज्ञान प्राप्त हो सका है।

है दुवेर या यम - यह पर मगत से घोटा है। हमनी ए
लोबेल ने में भी। यह मुद्देश नाममा के घोटा है। हमनी ए
लगमा ४००० मोट मीत है। लगमा ४००० मोट मीत हमें में एक प्रमुख्य माने में हमें समा जाने हैं। धायन घोटा, दूर व मम प्रशास्त होने के मारण इसके मानून हों। सका है।

ना है। साथन होटा, दूर व कम प्रकामित होने के कारण हाते मान्त्र हो कहा है। मान्त्र हो कहा है। मान्त्र कारण कारण कारण हातो प्रशी का एक उपस्र है। निकटतम भावभागि (वाट है। यह दूधनी में कई मुना झोटा है। इसा जाता है। बग्ना प्रशी से २,२१,६०० मीता दूर है।

चन्द्रमा की उत्तरि के विचन में बर्नेक मनमेंद हैं। वस्तु वर्षम चन्द्रमा की उत्तरि इस्त्री ते हुई है। ऐसा मनुमान है कि मान से त इस्त्री बहुत वर्ष भी। वह तुम्रे के चारों भोर को तेजी ते चनरता उत्तर इस्ता हुंच हिल्ला नेत्र के नारण पिटककर प्रका हो गया कहताया। चन्द्रमा बुक्त पुरू में मूर्च की तरह बहुन गर्म था चरानु धीर अप्तर उत्तरा हो गम। चन्द्रमा पुर्वा के चारों वरक चनकर समाना है। इसका मुक्त का की प्रकारित की साम में चनकर समाना है। इसका मुक्त का है। दिन्नने समय में बहु वसना करनी की तो या पुरी पर भी चनकर सम

है। जितने समय में वह प्रमान कीलों के एक जकर लगा नेता है उनने निश्चित पूर्व प्रमान कीलों के एक जकर लगा नेता है उनने निश्चित के महुतार मना समाई कि वह समने कीलों के पहुंचार मना समाई कि वह है वह प्रमाने कीलों कर रहा निश्चित के प्रमान कि वह है। वह कि वह है। वह है कि वह है कि वह है कि वह है। वह है कि वह

हैं हैं जहलाएं कहते हैं। जब नभी हो भाग पनार नगते रहते ते हैं गो विचान के नारंग पूर्वों पर गिरने गाने हैं। गिरने नाने के पारंग गर्म होक्स की में बदल नाते हैं भीर जनने नाने हैं। गिरने नाने के पारंग हमें जो पूर्वों पर गिरने हैं जोरा जनने नाने हैं। गिरने नाने कुछ हो हो । बन जाता है। हमें हमार की जनना बने हमार पिक होगा है कि पूर्वों का पारंग (बार है कह करने पारंग वजनो है जो कीर-भीरे परनो पर छा गिरने हैं। एका हो का हो हमार का हम है का स्वतर शिरने बात हमार को परनो का साल हो है। हमार वजनो है जो कीर-भीरे परनो पर छा गिरने हैं। हमार वजनो है जो कीर-भीरे परनो पर छा गिरने हैं। हमार विदेश हमार हमारे हैं। हमार वजनो है जो कीर-भीरे परनो पर छा गिरने हैं। हमार वजनो है जो कीर-भीरे परनो पर छा गिरने हैं। हमार वजनो है जो कीर-भीरे परनो पर छा गिरने हैं। हमार वजनो हमार श्रीविटन कीरड़ों हम प्राचीन विज्ञान

इसेंशे वित्तराज्ता इसकी तूं छ से है। हमें माकाण में यदा कदा हुछ कुछ यूं छतुमा कोरे रिपाई देते हैं। वे कमकरार व तत्काकार होते हैं। इसी कारण इस्तें पुष्टक-कोरों या पुक्तेतु बहते हैं। इसकी पूर्ण कोरी दो सार पठि सम्बो नहीं। सिक्त नाओं करोशों मीत तक सीमी हुई होती है भीर विशेषता यह है कि यह गूँछ पटती वहनी भी पुत्री है। यहाँ की तरह पूमते तु भी पूर्व की परिक्रमा करता है। सामान्यत दशके अपन्त का समझ नहा होता है। इस्त पूमते तु भी पत्रा आपने उस्ते पा वर्ष में मन कर पूरा पर क्षेत्र हैं। परंतु प्राथकीय पूमते तु भी पत्रा आपने उस्ते भी कमर है।

(ह) बहुतपुर के साथ सदस्य प्रपत्न बहुतपुर की सायुनिक पारणा—एता पुरुषान क्षाता गया है कि बहुतपुर हतना विशास है कि प्ररोध तरायु ज उससे स्थाय है। है कि होने में समाम र १० नरीर विश्व है निकाई १०० इन के दुरवर्गक एक दूररा सायान जान की जा सनती है। हमारा सीरमाइन इस विशाम बहुतपुर मा स्वरास समु मान है और बहुतपुर के समस्य नारों में से एक सायारण किन्नु मुख्याई नार है। धर्मक तारों तो सूर्य के दिन यह है कि उनके स्थाम से मानुर्ण औरमाइन हो। हम प्रक्रित हो। सूर्या देशक की माति ही स्थाम के सरोड़ी विश्व मारा गित स्वत्य कर रहे हैं भी उनके मी बहु अब्ब मी माना है को हमारे का स्वत्य पूर्वों में है। हम सीर परियत हम परिचय प्राप्त कर दुने हैं। सब नीहारिकामों उससे भी

मत्राद्य वा सारक समृह—नारों के देश में जाते हे पूर्व हमें पारती हो नहीं, गर्म वीर परिवार है भी देश केते परिवारी हमें प्रशास में प्रस्के कोरें दिवाई केते हैं। वरि रहें दागत के देशा जात तो के निविश्त साकारों एव समूरों में रितान है तेते हैं। इस समूरों को साइति मुख्य प्रशास केते मेत्र, वृत्र, नित्युत सिंह सादि से मिलती है। सद रही नायों के दस समूरों को पुकारा वाता है। वे मानू हो तारानण्डत, नाम वा तारा समूह कहताते हैं।

वारों के समारत वानुहों में पूज बारा और व्यवस्थि मण्डल का नाम हमने प्राय, मुता है। सरावाधी मण्डल में सात बारे होने हैं। ये उत्तर दिशा में सिल्य होंगे हैं। इस मण्डल के चाद कोने य एक-एक बारा होता है। एक कीने पर चांड़ो भी है। इस मण्डल के चाद कोने य एक वारे करे गिर हम तो कि का मान के रूप में होने हैं। माजन वाले वारों में से एक वारे को रोजनी हस्की होगी हैं। इसी की "रोगी में पूजारा होगा है। यह बहुत हो जमकी बाता होता है। बलाव्हिंव मण्डल के बानों वारे पूज वारे के चारों भोर जकर समार्थ हैं।

सारे बहुत दूर हैं और कुछ तो सतनी दूर है कि दनकी दूरी को मीलो में नवना कांट्र है। दनकी दूरी को देशीविद प्रशासनाथीं में साथ स्था है। अहाथ की बाँत (१६९०० मील मार्त बींवर है। वीविष्य में नवाय स्थाद, क्या, दिन, एक भीर कुमें पर के दिनों के गुणा दिवा बनार है वो स्व प्रदार एक वर्ष में ६० पारत भीर को दिन यह करीया। इसका दिना है

1 55,000 X 60 X 60 X 50 X 363 ) w 60,00,00,00,00,000 रारव भी र को दूरी को एक वर्ष बहते हैं।

रता चतुमान मनामा लड़ा है कि सम्बो स नदके नदीन बड़ जाना र डे प्राप्त वय का दर्श पर है। इस नार्र का लाम प्रपन्दा रोगांगी है। सूबतार सरहा रसे बर न बर दुन है भीर बुख तार को दूरी नो बोहड़ा हमारी बहान बर्ध है म ११ है। एतक रेखालक लिया बारमपूर्ण ह्यारा जुर्व बंदी के बगारा है। दर्ग ताच गढ नारा मुर्जे व ६ कराइ दुना बता है । यन मे दे का झाडात ही या तः - तकते हैं कि हुई साल पुरिन्दा हमारे मूद्र के बर बर है घीर बढ़ि हैं<sup>है</sup> रे पानदानुक्त पर साथ स्था अस्त से दान होत्या तुन्ते को सका की अवसी **है।** मान्दर र में नापारकात्रमा । पूर्व के बारतर के बा दनन क्षाप् मार्गिकों इसी है कीए

मीर र र लुई में मोडेल्यून को नुबड़ी के बर पर है। मीट्राविकार्थे । कून म बेन न रो म ६० दूर नुष चित्र है जिल्हें नेडारिकार्थे करते हैं । विहारिकाय मेर्ने मेर्ने कर हा रचन वे तरहा है । इनका बाकार कुछार क भूर हुए बाब के गमान है। इत्या इत्या इत्या उत्या अत्य है। कि , बने मर्गव्य नार्धे का विकास हो सकता है। हक से अन्या यह स कप की दूरी का को इनहां कार होता है। ऐसा बनुवान विचा जाना है कि तारे, यूर्व पर तथा बायह सेहारियाची में उस्ता हुए हैं। ब्राम्शमयमा के निकृत बनव बारव हुने नीहास्तिकों की हुए

दर्शेर पन्त्र में भाष्ट्री तरह दला का गरता है।

आकामर्थमा--राजि के समय एक इ.पीट चौडी दूथिया रंग की बोडी पट्टी बार ता में दिलाई दें हैं है । यह बारास म एक पुचने बादन का तरह होती है। दम महेद बाहन के मार्ग का ही पान श गया कहते हैं। बाहतक में यह मार्ग कतेक तारों क समूह से मिल कर बना होता है। इस नार्य में तरे एक नुबरे के दनने निकट होते हैं कि उन्हें प्रवनी बो तो से प्रचय-प्रवय नहीं देवा जा महता ।

मुत्र सारे--धाकाश में हुमें कई रवा के तारे दिलाई देरे हैं। दनमें से हुँय नारे मीते, कुल मफेर, कुछ लाल बा चीने रग के दिलाई देते हैं। तारी के रग का फालर उनके ताप की मात्रा पर निर्मर है। मौली भावकी देने बाले तारी में तार धांपक होता है। ऐसे तारी में बीली भलकी के साप ही कुछ उपन्वल एव भी प्रकट ट्रुमा भरता है। अब वे ठण्डे होने सगते हैं तो इनका रंग बीला भीर फिर सान हो जाता है। प्रथिक दण्डा होते पर वे ठीस बन जाते हैं। ठीम सनस्या में धा जाते पर इनका प्रकाश समाप्त हो जाता है। ऐसे सारे ही मून तारे कहताने हैं।

बेगानिकों ने बड़ शाल किया है कि यह विश्व भ्रमना ब्रह्माण्ड फैलता ना रहा है। इस सम्बन्ध में बावनयत्त चर्वा ब्रायम शुद्धों में 'फैनता हुवा विश्व'

Expanding Universe) शीर्वक के प्रस्तानि की गई है।

स्वयंत्रनम् (Spontaneous generation of life)—प्राचीनकाल मे न हेवत , अनता मणितु बुद्धिनीवियों की भी यही धारणा थी कि जीव बहुत है ें में मजानक स्वयंजनन प्राप्त बार लेता है धर्मान् मपने माप मनेत्रिक परायाँ त ही जाता है। यूनान के महात बारांतिक प्ररस्त का विश्वास था कि मेंडक

स्वीन विज्ञान ₹8₹

मोर उसी प्रकार के काफी ऊर्ची संरचना वाले जीव दलदलों में एकाएन पैदा ही शांते हैं। प्रास्तीबास्त्र पर उसने 'Historia' Aonomalium' नामक पुस्तक जिली विमुद्दे विभिन्न प्रकार के प्राशिष्यों की बारीर रचना नथा उनके रहन-महत ने नरीको का बर्णन किया गर्या है। जीवो की उत्तरित के सम्बन्ध में उनने प्रययजनन (Spontaneous generation) को ही मुख्य मान्यना दी। इसी प्रवार रोस के विश्यान लेकड़ बब्जिन (Virgil) ने एक जगह मृतक चैल के मरीर से शहर की महिनाचों के मुख्यों को निकलने हुए देना और यह विचार स्वासन कर दिना कि मर्सिया मुक्त बेल के शरीर में स्वत जन्म लेती हैं. बीर टभी तरह कीयट से बीडे मिनेडे उसफ हो जाते हैं। महान किंद्र होमर का भी टभी प्रकार का विचार था। उनका कहता था कि मिक्पियों मान से उलाध हो जाती हैं। 'स्वयतनक' के थे विचार प्राप्ती व हुन सम्बद्धा मान च कराव हा निया है। विचार प्राप्तीन दुग से सर्वेच निर्वाध क्या से फीने गये। जीन-वैन-नेनीगट ने चहीं की उस्तिक ह बारे से स्वेचजानुक्य उत्सादन या 'क्ययनन' 'के विचार को पुस्टि की। उसने वताया कि यरि एक गुन्दें क्योंग्र का विमी ऐसे बनेन से रस दिया थाय जितन मेहें हो और इस्कीन दिन तक उम धनेरे स्थान में रखा रहने थि। काय तो, "उन दोनों को बन्द और कमीज में मनुष्य के पनीने के धनुरोद्गमी मुल तेल (germinaling principle) बुहे उत्पन्न कर देण ।" "स्वर्यजनन साव्यक्षी इस प्रकार के सन्वविष्यामी धौर सर्वजानिक विचार

शन. व्हियो तरु यथना प्रमाद जमार्थ रहे । प्रमुख व्यक्तियो समा वैज्ञानिको एक का वेचार रहा कि बहुन से थीव जिस रूप म दियाई देते हैं वे प्रकृति होता हुए।

में रसे । हुए को उपने सुना रहते दिया और हुए को वपने को जाती है इन्
प्रकार कर दिया कि उपने मिलवार्यों का प्रकेश न हो सके। याने हम प्रमोणें
उपने पाया कि गुडियों सोश के केवल रहीं दुक्तों में वर्गी को पूरे रहे गये थे और
तेन पर मिलवार्यों कुछ कर को बैठ सकती वर्गे । याने पूर्व रहे गये थे और
तेन पर मिलवार्यों हुत रूप से बैठ सकती वर्गे । याने प्रमोश से वह इन निवर्ष
पर पहुचा कि यादि सकते वाले सोश को मिलवार्यों से बचा कर रना जाये हो उपने
कोटे या मूर्गिया (Masgeo) उपलान नहीं होते । देशे ने हो सर्वप्रमय नह पत्र
लगाया कि ये मूर्विया ही बहु कर कमतः मिलवार्य नता ती है । उनके प्रपत्न सोशें से
से उनके प्रमाशें को में देश निवार। उसे गूर्ण विवारता हो गया कि मूर्विया सहे हुए
मांत से क्वय परा नहीं होती बल्कि मिलवार्य द्वारा दिए पाए पण्यों से उनका कर्य होता है। रेडी के उपपूर्व के निक्का का सहित्य वर्णन १६६८ है ० से प्रमाणित हुया। हसी समय स्थीन हुक निक्का के सहित्य वर्णन १६६८ है ० से प्रमाणित हुया। हसी समय स्थीन हुक में हुक विवार प्रसुत किया कि एनीनवार्य (Anumalcules) की उत्पर्वत्य परासे में दिवसान साइनोक्स (Microbes) के मध्ये से होती है। जो मी हो, लोगों ने प्रवयनता या 'सेच्यानुक्स उत्पादन देश कियान

रिवर्द में गुरुत (Schultze) में, र्दश्व में ब्वान (Schwann) में और हिस रेप्टरे-४४ में प्रोदर (Schroder) एवं हुए (Dush) में मान तुवा नहीं में को जीने के एक प्लास्क में उसाल नहर उसकी गर्दे में कर की मजदून दर्श तथा कर तो है। तहें, धोर उनी यात्रा कि रोहरे वाहु का भोदर कियो माना में प्रवेच न हो तहें, धोर उनी यात्रा कि ऐसा करने से बीलाए, या मुद्दिया परित नहीं हुनी । इन हम मोर्गो में विस्तान फोर में धीर-स्वतान में मूर्य प्रोट्ट पर (Cours Pasteut, १८२० १८६४) को प्रयोगों डारा प्रवादन करने को मोलाहित (स्वादन करने प्रयोगों डारा प्रवादन करने को मोलाहित हमा प्रयोगों डारा उन्होंने यह गिर्द्ध कर दिवा कि स्वावद हिला । स्वावेड हमा अकार के प्रति मुक्त अवशास्त्र होते हैं, कि किया स्वावेड हमा क्रिकार के प्रति मुक्त अवशास्त्र होती है, कि किया स्वावेड हमा स्वावेड हमा अवशास्त्र के प्रति मुक्त अवशास्त्र होती है, कि

**₹**£%

মাখীৰ বিজ্ঞান

रासायनिक त्रिया द्वारा श्रीर ये जीवारा स्वय उत्पन्न नहीं होते बल्कि भपने जीवित माता-पिता की ही सनान होते हैं। उपने यह प्रमाणित कर दिलाया कि बात-पान को मिगोने बाने पानी में या मीन, धून ग्रादि के सड़ने में उत्पन्न होने वाले जीव स्वयं पैदा शही होते वरन वायु द्वारा उनके घण्डे, स्वीर मा बीज उनमें पहेंच जाते हैं।

जीय-शास्त्री अब इस बान को परी तरह मानने लगे हैं कि वर्तमान युग में पृथ्वी पर पाये जाने बाने कीटा गुझी को स्वयंजनन नहीं होता है। सूदम कीटा गुझी को स्वयज्ञन पृथ्वी की बाल्यावस्या से पहले कमी हुआ या गानहीं—इसका निश्चित उत्तर विज्ञान सभी तक नहीं दे पाया है। १६७० में हुनमले (Huxley) ने इन सिद्धान्त की कि 'जीव की उत्पत्ति जीव से ही होती है' बायोजिनेसिस

(Biogenesis) के नाम में पकारत ।

विचार प्रस्तुन, क्यि जो उसकी युगानकाणी पुस्तक 'De Revolutionibus

(Copernican, Galilian and the Newtonian Synthesis) जैमा कि बनाया जा नुका है कॉवर्रानकम ने सूर्व, कृष्यी व प्रत्य प्रश्ली प्रादि के सम्बन्ध में प्रचलित पिछचे २,००० वर्ष प्राने विधारों की धुनौती देते हुए नवीन

- ) Orbrum' में प्रकाशित हुए। कॉपरनिकम मे पहले विज्ञान क्षेत्र मे घरस्त् धीर टोनेमी का प्रमाव क्षाया हुया था जिनको मान्यना थी कि समस्त बह्याण्ड का केन्द्र पृथ्वी है शीर वे सद पृथ्वी के चारी और चवतर लगाते हैं तया पृथ्वी स्थिर है। कौररितकम ने इन प्राचीन मतों का खण्डन किया धीर बनाया कि हमारे विश्व का मेन्द्र पृथ्वी नहीं, बरन् सूर्य है तथा सूर्य पृथ्वी के चारी स्रोर चनकर नहीं बल्कि पृथ्वी सूर्व के बारों घोर बकर सगानी है। वही नहीं पृथ्वी अपनी ही धुरी पर २४ घण्टों में एक बार घुम जाती है भीर उसकी इस दोहरी गति के श्राधार पर ही राज और दिन होते हैं एवं ऋतुर्घों या कम ठीक प्रकार से समभा जा सकता है । वॉरारनिकस ने यह भी कहा कि प्रत्येक यह का वेग सिन्न-प्रिन्न होना है, धीर केवन पृथ्वी ही नहीं बन्ति युद्ध शुक्र, भगन, गुरु, शनि धादि ग्रह मी मूर्व के चारों स्रोर परिक्रमा करते हैं। प्रत्येक ग्रह नियमित रूप से अपने क्यों (Orbits) में मूर्य की परिक्रमा

कै परिवर्तनशील नियमों में नियशित होती हैं। काँपरितक टोरेसी के मिद्यांत की पूर्ण का से मरल नहीं कर सका क्योंनि उमें स्वयं पृथ्वी के प्राकार सम्बन्धी ज्ञान की भाति थी। केप्नरने बाद में बनाया कि पृथ्वी घण्डाकार है। ' कॉपरिनकम के विवारों के पक्ष में गैलीनियो, यूनो, केप्लर भादि ने प्रमास उत्तियन किये और विशव की रचना तथा गतिविधि के सम्बन्ध में जानकारी दी को प्रधिक सत्य प्रतीत हुई । गैलीनियो (१६४२) ने प्रपने दरवीकाल यंत्र की महायता में सोगों को अवस्था के घरानल का प्रवत्योक्त कराया, सूर्व के घड़तों को

विनाया नया बृहस्पति के पारों भीर धूमने याने पार चन्द्रमाओं की बनाया। यह

⊶-्र <sup>करने</sup> हैं और इस पूरी परिक्रमा में चलता विशेष समय नेते हैं। ये क्रियाए प्रकृति



माचीन विज्ञान २६७

के शोगी रेता में पक्ष रहा है नो सदा रेते ही चलता रहेगा, जब तक कि नोई बज जकती रणा में परिवर्तन करने के तिए प्रयोग में न सावा जाया ) स्पूरन के इस विवय के प्रमुक्तार सोतिक हरून धानिहीत है, सर्चान उनने स्वय प्रवर्ता दिस्ति प्रयास परिकार के स्वास में प्रतिकृतिक रहते की सांहर नहीं होगी। समूजे के सम्पूर्ण को स्वरक्ष (Locrina) महते हैं थो। स्मूजक का यह नियम बकता का नियंग (Law of

Decitical कर्युलाता है। विश्वीलया ने दस नियम का प्रणियानन कर दिया था।
(1) गति का दूसरा नियम करतु की सहित और उस पर नामां दे को साम्यव्य
स्वता है। दमियार दम नियम के स्वतुत्तार सवेग (Momentum) (क्या के साम्यव्य
और उसके के का गुणुजनका के सामेदार के रूप के शर्मकर्म कर का प्रणास के स्वता के स्वता है। और यह उसी दिया में होगा है जिससे कि बहु कर कर्मक क्या है। दम नियम की सारवार सांधी में मान की जा वहनी है। आयो भीने पर बायू के दोटे-सोटे करतु कितामां को जाने हैं और उनकी घाँ का वेत-स्वत बहुत सांबक होना है। स्वीम के इस जाने में क्या के भीको से स्वत-सवय हो खाता है और उनके सांबत की उस ते माते हैं। के वंशान कुआ को गिरा होते

है भीर मकानों की खुर्वों को उड़ा से जाते हैं। यह निषम भी गैसीसियो द्वारा प्रतिसादित कर दिया गता था, किन्तु उसने होतेग सा खन्ता (Momentum) की समग्र स्वरस्थ (Acceleration) रक्षा था।

(ii) वर्ति का तीतार नियम यह है कि किया थो? प्रांतिकेशा (Action and Reaction ) तम चीर प्रतिविध्या (Loui and Opposite) होने हैं । प्रतिविध्या के प्रतिविध्य के प्रतिविध्य

मूदन ने बताया कि गति के डीनो नियम संवार की प्राप्तक वह बतन पर मार्च होते हैं भीर केवल सीर अव्हार के सहस्य हो नहीं बहिक ब्योग में जो और मन्द्र पित्र केता मत्तक हैं में बहु मी यूप-दूमर है। मार्पत्ता काहर डाग्र माबद्ध हैं। सीरोप में यह कहा जा सकता है कि समस्य बहुगण्ड को ग्रही शक्ति सम्हाने

"मूटन की बोजों के फलरकर एक ऐंगे शांकिक विश्व का विकास हुआ जो केल, क्यान, फैनाव, विधानी स्थाननी थोर जराती के परिपूर्ण हैं। कहते की कोई भी लिये पेटीन की स्तीत होती विकास हम वाध्याप जुमान हान कर निवसी होंगे का कर करते हों, बीर वो मुद्रन के सारक्षत्रक प्रवाच मीत-सारक के निवसी के क्यांकित न हो कहे।" वर्ष्ण विवसी खताबी के समाप्त होते ही कर विकास में कुल विकास मुक्ता होने को की राजनीत मुद्रन के मानुष्टा शांकि विकास किया को मानुष्टा पहिल्ला के लोड़ेस कर के मुख्य स्वीत के प्रवृत्त के मानुष्टा की मानुष्टा होने को की प्रमुख मिलवान किया हो मिल्हा के मुद्रन के (Gravity) परार्थ सक हो गीविष्य या लेकिन ब्राइमाटाइन ने उनकी व्यावहरत 'सिना' (Energy) तह बड़ा दी। इसी प्रवार यह भी निद्ध कर दिशा गया कि मृद्धन के नियम विषय से मानि के विशेषसामार्थ प्रतिस्व करत नहीं हैं। प्रतने सामिन बाद के मिद्यानन में, जिसकी चर्चा पाये यदास्थान की जायगी, प्राइमाटाइन ने इस नियम की नोगीवित कर दिया।

## (३) डाविन तथा परिवर्तन सम्बन्धी विचार (Darwin and the Idea of Change)

हार्वित ने कौदिक क्षेत्र में अपने प्रद्भुत कार्यों से मानवीय विकास को एक नया मोड दिया । जीव-शास्त्र के श्रेत्र में ग्रंपनी ग्रंसीकित देत के कारए शक्ति को 'जीव-शास्त्र का न्यूटन' बहा जाना है। इसका जन्म इंगलैंड के एक गहर पुत्रवरी (Shrewsbury) मे १८०६ में हुया था भीर १८८२ में इमका प्राणान्त हुमा । बाह्यकाल में ही प्राशी-साहत और यतस्पति भारत के प्रति इसकी कवि थी। तीन वर्ष तक एडिनवरा में डाक्टरी का झध्यपन करने के बाद १०२० में डाविन पार्मिक शिक्षा पाने के लिए केम्ब्रिज भेजा गया, लेकिन इसमें भी उसका मन नहीं लगा । यही उसका मिलान विख्यात बनस्पति-शास्त्रवेता हैन्मनी (Henslow) से हुया भीर उन्हीं की सहायता से विश्व की समुद्री-यात्रा पर जाने बाले बीगल (Beagle) नामक जहाज पर काविन की प्रकृति-शास्त्री (Naturalist) के पद पर नियुक्ति हो गई। अपनी इस यात्रा के दौरान डाबिन ने विभिन्न स्थानों के जीवों के रहन-सहन का भव्ययन किया। उसने पांच वर्ष की ग्रपनी समुद्री मात्रा में देवा कि प्रकृति में घने जगलों में सहकों बीज ग्राक्रित होते हैं। समुद्र में एक बनी हजारों मन्डे पैदा करती है मौर किस प्रकार समर्प द्वारा उनमें से क्षेत्रत भेष्ठ हो जीवित रह कर अपनी जाति की बृद्धि करते हैं। डार्वित ने सह मी कि एक ही जाति के किसी भी दो जीवों में समानता नहीं होती भीर जो ाणी मपने मापको बातावरण के मनुकूत बना सेता है वही जीवन-रावर्षे वक्षी होता है। क्मजोर नध्ट हो जाते है मौर इस प्रकार नई जातियों का विकास ोता है। यात्रा के दौरान डाविन को यह रहस्य भी प्राप्त हुमा कि ससार में जीव-

नुषों की वर्रात पाकत्मिक कर है एक साथ नहीं है बरने प्राचितवात के सकत बाने जनुषों से साध-प्रसासाव करों: सने: परिचांच कार्रा विवर्तित है। पर्यते परीसाहों घीर समुख्ये को कार्यन से प्रस्तां की की no of Species by Natural Selection" बोर "The Theory of Secual

ction" मे प्रकाशित कराया ।

हारित ने दिस समय सपना कार्य धारम्म किया उस समय तक वे दिवार दे कि जीदित जीवों को मुक्क-पूचक जातिवाँ धारिकास हो ही पूर्वम पर धार्ष्ट्रिक सर्वरमा मे ही चली का रही है। व रन्तु पूर्वों की विभाग्र बोर्डरे ) के जो शावारा करें हुए सर्वरत आगड हुए उनका रूप धोर धाकार पार्ट्रिक-जीवों के निम्न था। स्पट हो ये जीव, जो कातान्तर में वायाए-ककाल वन

711

वर्ष, नये बीबों के समान नहीं से समया दूसरें शब्दों में इन प्राचीन बीबों की

समादि के बाद जिल लोहे बीही ने जन्य लिया के सपने पूर्वजी में मिल ये। कार्विन वे प्रकृति की इस विसदाता परिवर्तनतीयता पर बेमानिक धनुर्गपान रिये भीर धनेक बचावंताओं तथा तथ्यों का सक्तमन करके परिवर्तन सरकायी अपने विचार

मस्त्रत किये । बाबिन ने यह प्रमाणित किया कि पृथ्वा पर आंवन मुद्दम जीवी से प्रारम्म हुमा और कामान्तर में प्रगति काते-काने वह उच्च तथा अधिम क्य में पहुँचा । बाम से बटिसना की धोर यह परिवर्तन जावों की गलति से बोडे परिवर्तन हीते

उद्ने तथा याण्य व्यक्तियाँ के प्रकृति के निरन्तर अथन के प्रमान के फतरकरूप हुमा । डाबिन ने बनाया कि परिवर्तन का प्रसाद एक पूमरी जानि के निर्माण पर पूरा-पूरा पहता है। नाय, बैस, बकरी, कट, योडे, मनुस्य मादि की को मनेक

कारियो बाज विद्यमान है, जनमें में बहुत-मी पहने विद्यमान महीं थीं। इसी हरह भाकतिक क्षानावराग् मो जीव किनाम धीर जीव प्रकृति पर परिवर्तन बासना है। हरे-मरे स्थानों के जीवी का कम प्राय हुए हाता है तो सावी पास में रहने बाले व्योवों का एंग ध्रपने शामपाम के रंग के धनगार हाना है। इसी नरह शत में विकास करते कासे प्राणियों का एवं प्राय काला या मटकेंगा होता है। डाबिन में यह स्पष्ट किया कि देशकाल के समुसार प्राणियों नथा बमस्पतियों में परिवर्तन

मानक्यक है। शंगार धरिवर्ननशील है धीर बानावरण निरम्पर बदलना ही रहता हैं। पृथ्वी की भौगंशिक दक्षा में परिवर्तन के धनुरूप समय-पसय पर जीव भी अपने की परिस्कृति के अनुकान कनाने का प्रजान करते हैं। परिवर्तित परिस्कृति में दिकने बीगय हो सकते का अपे ही विकास (Evolution) है। विकास में उन्नति भीर पदनति दोनों ही सम्मद है। प्रतुकृत परिस्थितियों में प्राणी अर्थात की भीर विक्मित ही सकता है किन्तु गाँद नीचे की भीर जाने से लाम होना है तो प्राणी

सवस्वयेव नीचे की धोर कता है। ऊँबी-नीची श्रीलयों तो केवल हमारी कार्वित में बास्तव में अनेक चातिकारी सिद्धान्तों को प्रकट किया जिनसे हमें

उपके परिवर्तनबाद भीर विकासवाद के विकारों का बीध होता है। अभित होगां कि इम वर्तार में इस मूक्य विकारतों पर इव्टिनिशोर कर सें--. (१) पति बाराति (Over-productions)---सन १७६० ई० में बाल्यस ने एक में ज में मिखा या कि अवसंख्या व्योमेट्किन देशी (Geometrical ratio) से महत्री है। इस बात हे बाबिन ने विचार किया कि यह नियम शीधों समा जीवों में

भी सागू होना चाहिए !. उदाहरता के लिए केवस दो मेंदवों के शंबीन से बेंदवों की एक जोड़ा उत्पन्न ही जाता है। यदि वे मेंद्रक पूरे जीवन में केपस एक जोड़े की की नृत्यु दें तो दानको जाति में कोई मरिकार्तन नहीं होगा । परन्तु यह पराने जीवन क्ष्मु में हजारों कुछ देते हैं मरि इनसे जलाम होने वाले तमास करने सीवन नहीं पद पाने हजारों कुछ देते हैं मरि इनसे जलाम होने वाले तमास करने सीवन नहीं दें पाने हजीर कारण मेंक्डों की जमस्या हमारे सामने उपस्थित नहीं होती है। ्राष्ट्र थात १ क्या कारण न्यूका का प्राची पर इस समय पर रक्षते की बगह मही



मीन विज्ञात 307

Natural Selection) के द्वारा निम्नलिखित प्रमान होते हैं-(१) हानिकारक ए सूप्त हो जाते हैं. (२) सामदायक गुर्सों की घरोमरों होनी रहती है एवं (३) जो ए हानिकारक या सामदायझ नहीं होने हैं वे नष्ट नहीं होने हैं भीर पीढ़ा-दर-की चलने रहते हैं।

मनुष्य को प्राजादी तेजी से बढ़ रही है। मनुष्य के शत्र सुद्रम जीवास्य actena) हैं जिनके कारता धर्मक्य भीनें होती है । धकाल, बाद भीर बीमारियां

ी जानवरों की सक्या को नहीं बढ़ने देशी हैं। केवल योध्य ही जीवित रहते हैं घौर भोग्य भर जाते हैं। इससे यही प्रसारितन होता है कि प्रशृति में चुनाब होता हता है और इससे नई जातियों को उत्पन्ति होती है। उपयुंक्त बर्णन से हम बही पाते हैं कि डाबिन का मिडान्त के मूल बाती

र प्राधित वा— (क) भई जातिया धीरे-धीरे केट बनने भी वजह से उत्पन्न होनी हैं। (स) इस

कार उत्पन्न हुई कानिया इसीलिये सुरक्षित रहती है कि ये वातावरण में इसरी की रोक्षा प्रथिक मध्ये कर सकती है। बास्तव में डाविन का यह मन मिदान्त था कि भी सबसे प्रविक्त संस्ता के वे की जीवन-सकाम से विक्रमी बनते हैं भीर जो निर्यंत उनका सर्वेतास धवदयभाषी है। भारम्य में विकासवाद के द्रावित के सिद्धान्त को चारो बोर से विशेष मिला

रस्तु इञ्जर्भेड के हरवले, प्राप्तपे, स्युवक और कार्यन्टर ने डाविनवाद की स्वीशाप कर सिया। द्वावित के सिद्धान की समीशा करना तमारे निये भावश्यव नहीं है। यहाँ इतना ही लिख देना पर्याप्त है कि यह भागे चलतर दो धवस्थाओं में स्वय ही उसम जाता है--एक नो बीवों की उत्तानि विकास में हुई है या नहीं और दूसरे प्राकृतिक बरुएा (Natural Selection) हो विकास में भूत कारण है। बनमान युग में बैक्सानिक दम बात को पूरी तरह से बानने हैं कि बीवों का विकास हथा है परन्त्र यह विकास विस भौति हमा इस पर उनमे सत्भेद है।

मायुनिक संश्लेषण - परमाण रचना भीर सापेशवाद का सिद्धान्त 📝 (Modern Synthesis-Study of Atom and Theory of

## Relativity)

परमानु रखना - परमास् रखना ना जान सापृतिक काम की ही देन है, यविष परमाणुनाद किसी न किसी रूप में बहुत प्राचीनशान से चला का रहा है। इस मन्दर्थ में दिस्तार से प्रकाश सम्याय है में 'परार्थ की बनावट' शीर्य के सन्तर्गत बाला गया है, यत, यतो पर इसनवश केवल इतना ही तिल देना वर्णान है कि परवाल के दो माग होते है--

(१) केन्द्रीय मार्च विशे शामिक वा केन्द्रक (Nucleus) करते है केन्द्रक भीटीन व मारीन का बना होना हैं। मोटीन पन विच्य युक्त होने हैं तथा मारीन पट् कोई विष्युत मही होते चीर इनकी मात्रा हास्त्रोवन के एक परमाणु के बराबर होती है।

5 15 15 15

- (२) बाहरी मार्ग, बिक्रमें इनेक्ट्रोन रहते हैं की कि केल का शामिक के

प्राकृतिक विद्यान

चारों भोर चनगर लगाते रहते हैं। प्रत्येक इनेक्ट्रोन की मात्रा एक हाइड्रोजन परमाणु के १/१८४० मार के बरावर होती है। इस कारण इलेक्ट्रोन का भार प्रोटीन भवता न्यूद्रोन की मपेशा बहुत कम होता है। हपष्ट है कि परमास्तु का जो मी भार होता है, वह प्रधानतः प्रोटोन तथा न्यूद्रोन पर निर्मर करता हैं।

सौर परिवार के बारे में हम यह जानते हैं कि सभी प्रहसूर के बारों भीरवहर खगाते हैं। परमाणु को भी एक लघु सौर-परिवार कहा जा सकता है। परमाणु के केन्द्र मे नामिक अथवा केन्द्रक होता है और इलेक्ट्रोन उसके चारों मोर बडी तैनी से चवकर लगाते हैं। हाइड्रोजन का परमाणु सर्वाधिक सरल होता है। उसके केन्द्रक में एक प्रोटोन और एक न्यूट्रोन होता है जिसके चारों और एक ऋण <sup>क्रणु</sup> चवकर काटवा है।

सापेसवार का सिद्धान्त (Theory of Relativity)—प्रत्वटं प्राइन्स्टादन (१८७६-१९४४) वर्त्तमान युग के महान गिलुतन थे जिनको स्रोज के परिलामस्वरूप भाज हमें परमार्ग्य शक्ति प्राप्त हो सकी है। ब्राइन्स्टाइन से पहले तक स्पूटन के 'मरित के नियम' वैज्ञानिक क्षेत्र में अपनी घटल सत्यता को बाक जमाये हुए थे, यद्यपि उनमें कुछ-कुछ संदेह की भूमिका तैयार हो चुकी थी। माडकेलसन मोडले द्वारा किए गए एक विशेष प्रयोग में वे नियम ठीक से लागू नहीं हुए और वृद्धिपूर्ण मालून वडे ! धनेक प्रयोग किये गए, "ईथर", जैसे काल्यनिक पदार्थ की उपस्थिति का तर्क दिया गया, किन्तु किसी भी तरह इस प्रयोग द्वारा 'मति के नियम' भौर 'वेग के योग' के सिद्धान्त मस्य प्रमाणित नहीं किये जा सके । घात में सन १६०४ में पाइन्हराउन ने स्राना मापेशवाद का निद्धान्त (Theory of Relativity) प्रतिपादित किया ! सार्पेशवाद के सिद्धान्त के माधार पर उपन प्रयोग में उत्पन्न उसभन दूर ही गई होर स्युटन के सम्प्रुण यानिक विश्व की गणना के विवारों को गहरा धवना संगा। सापेक्षताद के सिद्धान्त द्वारा बैजानिक धाउन्स्टाइन ने पदार्थ जीवत, यति धीर श्रद्धाण्ड के विस्तार संस्वत्यी हमारे विचारी की बहुन बदला धीर श्रामे वडाणा है शाहरहराहून ने १६०४ में तो सापेक्षवाद के विशेष मिळान्त का प्रतिपादन क्या और १६१४ में उनका सामान्य मिद्धान्त ( General Theory of Relativity) प्रस्तुत किया । माइनस्टाइन के मिद्धान्तों से न्यूटन के सिद्धान्तों की एक नयास्य मित नया। मोटे रूप में उसके 'सापेशवाद' का सिद्धाल इस प्रकार है-

(१) समय तथा दूरी का प्रापस में चनिक्ठ सम्बन्ध है तथा वे एक इसरे पर

निषंद हैं।

302

(२) कोई भी नाप पूर्णंत कुछ नहीं है। यह नापने बाते की परिस्थित से

ब्रमावित होता है।

(३) इस्य तथा कर्याया शक्ति एक ही है। इस्य अर्था में तथा कर्या हाय में बदल महता है। हाय चीर गरित के पारस्थित सम्बन्ध की उसने स्तितीय गुत्र E = mc वारा स्टब्ट किया ।

धाइसटाइन ने धनेत लेख विसे बिनमें यह बदवाया कि विश्व में सारी गर्ति सारेतिक है सीर देवने बारे की स्थित पर निर्मर है। इसका उछने एक सामारण

103

प्राचीन विज्ञान

्रें इंबाइरेस प्रसृत किया—रेसनाड़ी में बैठा एक व्यक्ति सिडकी से नीचे एक प्रथर फैरेगा हैं। माड़ी में बैठे हुए मनुष्य को प्रथर सीधी रेसा में नीचे गिरता हुमा दिलाई देता हैं बर्चकि रेस की पटरी के किनारे सड़े हुए मनुष्य को वही प्रथर टेडा मार्ग (Parabola) सेता हुमा दिलाई देता है। जो वस्तु दूर से छोटी सगती है वही निकट से बड़ी समती है, जी एक के निए प्रिय है वही दूसरे के निए प्रमुख बन व्यावी है। कोई ब्यक्ति हमारे शाम स्नाकर दस निनट नक ऐसी बातें करता है जिनमें हुमें कोई द्विष नहीं तो हम यही धनुभव करते हैं कि उसने बुधा हमारा समय मध्य कर दिया लेक्नि यदि उस व्यक्ति की बनें हमें कविकर हो तो हुम उससे विस्ता नहीं होना बाहते । ऐसा व्यक्ति हुमारे पास ग्रामा घटा रहते के बाद जाने की बात कहे तो हमारा उत्तर यही होता है "क्रमी काये पात्र हो पिनट तो हुवे हैं, बने जाता। 'यही क्रपेशायद या सापसनाद है। पृथ्वी के ऊत्र एक निरोक्षक को ऐसा सवता है कि पच्ची स्थिर है और मगल ग्रह गतिमान है। इसके विपरीत संग्रम यह के अपर एक निरीक्षक को यह लगना है कि पृथ्वी गतिमान है भीर मगल गृह स्थिर है। भाइल्स्टाइन ने बताया कि इस अपेक्षाबृक्ष एथे मिरिवर्तनकाली विश्व में केदन एक ही बस्तु समानना रलकी है भीर वह दे प्रकास की गति जो सर्वेष १,८६,२६० मील प्रति सैंकिड जलती रहती है। भाइनरहाइन के सिद्धान्त में मल बान यह थी कि 'प्रकाश का देग एक स्थिताक होना है।" यह देश ये सब जगह समान रूप से आगू हो सकती है पश्लु उनके समय थीर स्थान की पारेखा में संगोधन करना धावस्थक था। मा साधान करता सामा कि एक नाम पटिल होने वाली दी घटनाए दास्नद

में एक बाय नहीं पहिला होती, वर्षाय प्रतीत ऐवा हो होना है। वराहुरण के लिए क्य बाद करने। यही किलो दूसरी मधी से विकास है तो पान पान सीनिय कि होते। में की का पत बते हैं वितित कर यह है कि देती काय सामन की कर है है था। वर्षाय पह कि देती वर्षाय सामन की कर है है था। वर्षाय पह कि देती वर्षाय सामन की कर है है था। वर्षाय है कि देती वर्षाय सामन के स्वाद से यह सामन किया पाय सामित्र हो जुड़ा होता है जितना परात को पत्नी के जुड़े है सामन किया कर सामने के बता है सी वर्षाय कर सामने के बता है कि तर सामन के पत्नी के सामन है होता है के पत्नी करान की पत्नी के सामन है है कि वर्षाय के पत्नी करान की पत्नी विद्याल में तर मान के से वर्षाय है कि सामन है कि वर्षाय की पत्नी करान की पत्नी करान की स्वाद की सामन की स

प्राष्ट्रिक विश्व

308

ब्राइस्टाइन ने यह मी बताया कि प्रकाश शक्ति के छोटे-छोटे क्यों का की है। उसने इन कलो की फोटोन्स (Photons) का नाम लिया।

बाइस्टाइन ने भपने सापेक्षवाद के सिद्धान्त में यह मी बताया कि द्रम्य औ कर्जा (Matter and Energy) एक ही है तथा द्वस्य को कर्जा में तथा कर्जा द्रव्य में बदता जा सकता है। ब्राइंस्टाइन के समय तक द्रव्य या पदार्थ द्वीर का या शक्ति पृथव-पृथक समक्षे जाते थे। परातु बाइस्टाइन ने इस पृथकता के कि का सण्डन किया। उसने यह सिद्ध किया कि शक्ति में भी मार होता है भीर की जैसे एक गतिमान वस्तु की गति का वेग प्रधिक होना जाता है, उसका भार हात जाता है बयोकि गति एक प्रवार की शक्ति है और गतिमान बस्तु का मार उसरी बढ़ी हुई शक्ति के कारए ही बहुता है।

पदार्थे धया। द्वरंग ग्रीर शक्ति ग्रयवा कियाँ का सम्बन्ध उसने ग्रपते प्रसिद्ध गाएगोय मधीकरए। E=mo² से स्वरूप दिना व सर्वा क्राया का सर्वा क्राया इट्टर देवा पर पर के प्रमाणुपी व विकास करके किसी मात्रा में कर्ता आप पी जा मत्त्री हैं। सापारण रामायतिक विवासों में परमाणुपी की स्मेर्ड़ों क्यारा भे मन्तर होंगा है, केन्द्र येना का बैना हो बना रहना है। परन्तु परमाणु उर्घ के रूप में जर हमे परमाणु में विनास माना में उनी प्रत्न होंगी है, उस हमर्ग के रूप में जर हमें परमाणु में विनास माना में उनी प्राप्त होंगी है, उस हमर्ग परमास्तु के द्वारवद्वानों वा नहीं, विश्व बेन्द्रक (Nucleus) वा परिवर्षन होता है। दम प्रतिया में परमाश्रुमा वा बुध प्राण वध्य हो जाता है और सर्व दिवत्य भाग बाहरन्द्रादव में मात्रा-प्रतित के शिवत (Mass Energy Relation) के बतुनार क्षतित से परिवर्तित हो जाता है। स्वाइभ्टाइन समीकरण (£ = mc²) मं 'É' चर्म (Ergs) उनों के लिए बाबा है 'm' बान में बराबें की माता बक्ताता है और '८' श्रीत में शिष्ट में गेर्स्टामीटरा मा बतात को गति बताता है। यहां पर '८' एड स्थिताक ते और इनका मान अकाम के वेत के बरायर होता है सर्था[ इन 3×1018 (प्रशास का केन = 3×1018 मेंग्टोबीटर प्रति मेंदिनत) : ब्युट है क्षारम्बरहरून के नामोहरूमा में मुख्य बात '८<sup>२१</sup> को है । मान सीजिए कि इस एक बाम बरार्व को अर्थ ध्रमश्च मन्त्रि में परिवर्तिक करता है, तो अरपुक्त समीक्ष्मा ÷ ======

rfer (E) = 1(m) x c\*

- 1(300:00000000)\*

= 2(9117,000,000,000,cc0,000,cov) बाद दाय पर वे में हा देशनी घवार करते बारत हो गान को दिन हम सहन

क रूपन कर पर रहता अवाह करा मणा हो गणा हो है। वह हम सहय हो बापना बन महत्र है दि या प्रायत्था तहन पर मणा की करी के बात वर बिक्यों बाणितिक मारा या कर्मा की मणा दिया जा सबता है।

हरणा मारावार नारा में जार मेर नाम प्रमान मान मनता है। मारावारिक में हरावारीन का मानवार दिया महामा मीरावार के नियम मारावारिक में हरी मारावार महामाना किया की भी दिया के नियम महामा में मुख्य किस है। इसके मारावार महामाना किया की भी दिया के नियम मारावार

रा दान र दं वरी निह की

<sub>तः</sub> प्राचीन विज्ञान

'ग्रित' (energy) तक बढ़ा दी। उसने यह प्रमाणित कर दिया कि बहुत सन्तियानी सम्याकपण से इस प्रकार की किरलों प्रमावित होती है और वे उसकी थोर मुक जाती है।

/(५) फैलता हमा बह्याण्ड या विश्व (Expanding Universe)

÷17

er!

wit

zļŧ

ہے۔

eş.

أنج

۹,

4

1

65

पूर्ववर्ती पृथ्ठों मे बहुपाण्ड धयवा विश्व ( The Universe) की चर्चा करते समय यह बनाया गया था कि इस विज्ञाल बह्याण्ड का निरन्तर प्रसार हो रहा है।

Xof

ज्यों ज्यों शक्तिशाली दूरवीशाए यंत्र बनते गये हैं त्यो-यो इस बह्माण्ड की विशासता

भीर्दश्सका प्रसारता स्पष्ट होता गया है । सन् १६१४ में विचसन पर्वत के दूरवीक्षता यत्र से प्राप्त भावडों से ऐसा लगा कि बाकाश गगायें एक दूसरे से दूर मागती जा

रही हैं। भगी तक ब्रह्माण्ड के सम्बन्ध मे प्रचलित विचार यही ये कि वह भ्रसीम है भयवा समीम है। इस पर निश्चित मत नहीं बन पा रहा था। विस्तु बाइन्स्थाइन ने

स्पष्ट रूप से वहा कि ब्रह्माण्ड बसीम नहीं है उसकी मीमार्थे मदैव भांकी जा सकती है त्यापि वह स्रति विशास है जिसमें करोड़ों साकाशगरार्थे मना सकती हैं। साइन्स-

टाइन ने वहा कि ब्रह्माण्ड धनन्त नहीं है, धनन्त सा (प्रसीम जैसा लगाने वाला) है। यह गोलाकार है और इसमें मुद्रा हुआ ब्योम है। विश्व की लम्बाई, चौडाई तथा

मोटाई (Three Dimensions) इसकी पूर्ण व्यास्या नहीं कर सकते। प्रत्येक

घटना केवल एक हो जगह पर घटिन नहीं होती बत्कि किसी विशेष समय पर भी घटती है। विश्व में जो एक स्थान ने दूसरे स्थान तक सोधी रेखा दिताई देती है

वह सी ने न होकर मुडी हुई है। यह विश्व भ्रयवा ब्रह्माण्ड गोताकार है जिसके तल के किनारे-किनारे हुआरी नक्षत-पुत्र हैं। यह बह्याण्ड निरम्नर वह रहा है,

फैंत रहा है और विकास को प्राप्त हो रहा है। इसके ध्याम की गए। ना २,०००,०००,००० प्रकाश वर्ष मांकी गई है । बाकाश गंगा एक उत्टे कटोरे जैसी है जिसका ब्याम लगभग ३ लाख प्रकाश बर्प है। हमारे इस नारा पूज में लगभग Yo,000,000,000 नसम हैं। ब्रह्माण्ड इनना विशान है कि घरबो तारा पूज

उसने समाये हुये हैं भौर प्रत्येक तारा-पूज में करोड़ो प्रदीप्त नक्षत्र, विश्ल बाब्धीय पदार्थ की सर्गातान मात्रा, लोहे व पत्थरों की ठण्डा पद्धनि तथा विश्य सम्बन्धी थल क्ला है। सबंके प्रकाण की किरला १०६००० मील प्रति सेकिएड चल कर इस जिल्लामे एक विशाल घेटा बनाकर धपने स्रोत पर फिर २००० शरब वर्षी में किर लौट कर था जायगी। यह विश्व % नजा चला जा रहा है—पास वाले

तारा-मण्डल जो लगभग १० लाख प्रकाश वर्ष की दूरी पर है, वेयल १०० मी० प्रति सेकिया के कन से चल रहे हैं, परन्तु जो २५०० लाख प्रकाश वर्ष की दूरी पर हैं, वह २५००० मील प्रति सेकिण्ड के अम से उदने चले जा रहे हैं । इस प्रकार यह विश्व निरम्तर बद्र रहा है भौर फूँप रहा है।" TOPICS FOR ESSAYS

## (निवस्य के विकास)

Write a short essay on each of following topics :-निम्निसिवव विषयों में से प्रत्येक पर एक संशिष्त निबन्ध लिलिए :-(a) The Universe-old and modern concept about it. विश्व भौर उसके प्रति प्राचीन एवं ब्रायुनिक विचार !

m

- (b) Evolution of Ideas about Firments. गानी के बारे में निकासे का विकास ।
- (c) Spontaneous Generation of Life, रवर्गकान प्रदेश केंद्रव की हरत, उराति।
- (d) Parallel growth of practical arts and theoretical Speclation.

प्रायोगिक करामी तथा मैद्धानिक कलातामी की समानालर की (e) Copernican, Galilian and the Newtonian Synthes's

कौररनिक्स-रेपीनियो-स्वटन-मरमेरस् । (f) Darwin and the ideas of change,

हार्दिन धीर परिवर्तन सम्बन्धी विश्वार ।

(g) The theory of Relativity मापेदादादी मिळास्त ।

(h) Structure of an Atom.

1.5

परमाण रचनाः

(1) Modern Synthesis illustrated by the Study of the Alep and the Theory of Relativity भए भौर सापेशवाद के मिद्धान्त की व्यास्तापुक्त माधुनिक सर्वेदए। BRIFF NOTES

( सक्षिप्त दिखणिया )

निम्नलिखित में से प्रश्वेक पर २०० शब्दों में टिप्परणी लिखिने-(a) बैतानिक हिंग्सकोश के समाव बाते दुग में प्राकृतिक घटनायी के प्रति

विचार ।

(b) प्रकृति के सारे कार्यों में नियमितना है।

(c) प्राचीन युनान मे वैज्ञानिक प्रगति । (d) प्राचीतकात की तीन समकातीन सम्बतायें—संन्धव सम्बता, सुमेरिवर्न

सम्बता भीर यनानी सम्बना । (c) स्पटन का सहलेपण ।

(f) Bant pur fara ( Expanding Universe )

(e) भाइन्स्टाइन का सावेशवादी सिद्धान्त ।

(h) विश्व के प्रति भ-केन्द्रवादी तथा सर्थ केन्द्रत्ववादी सिद्धान्त ।

(i) तरवो के बारे में प्राचीन भारतीय विचार। (१) तत्थों की रॉबर्ट बॉवत की स्वास्ता ।

(k) प्रमाना सिद्धान्त (Quantum Theory)

(1) गति के तीन नियम । (m) वैज्ञानिक प्रगति की हृष्टि से पूर्व पायाल गुग और उसर पालाल गुग OBJECTIVE TYPE QUESTIONS

(सबीन संस्थे के ध्रुत ) र, सही सन्द्र चुन कर रिव<sup>न</sup> स्थानों की पूर्ति की बिए-

(a) छोटे-छोटे क्लों में बनने वासे समस्त पदार्थ-"कहलाते हैं। (कोप/तस्व/मए/)

वेषीन विद्यान

(b) वीरमण्डल के जान से सम्बन्धित सलीजीनय नाम हैं कॉपरनिकस, व्याप्त ( हाविन, हाल्टन, गेलीतियो ) (c) नहान प्राप्त प्रत्य ( कार्य), काट्या, प्रत्यावया इसने के कारस दिलाई देते हैं। 200

(d)  $E = mc^2 \cdots$  के नाम से सम्बन्धित हैं। (सर्व, पृथ्वी, वारा पुज)

(c) विज्ञान का उद्गम ..... माना जाता है।

() बारिन के ज्यान नामक पुस्तक सिवी थी। (प्रास्तिक साफ मेन) (कोप्तर/म्यूटन/बाइन्स्टाइन) २. 'हां' या 'ना' में उत्तर वीजिए-(पूनान/मिश्व/मारत) (धारिजिन भाफ स्पेसीज/भारगेनिक स्वोत्युगन

(b) स्वतोजनम के विचार टोलमी ने पारम्म किए थे।

(c) वयोतिपत्तास्त्र का जन्म ईसा के परवात हुया। (d) वह भ्रमण करते हुए नक्षत्र नहीं है।

(c) डिमोडिटस ने प्रारम्भिक परमाणु सिद्धान्त प्रस्तुत किया।

(f) ब्रह्माण्ड घमीम है। () विभाव परमाना है। (b) इति परमाना विद्याल के भवतक माज्यतीन से । (b) हवे एक भी में भी भविक तस्त्रों की जानकारी है।

(1) हर प्रकार ने वारण भारत स्थाप के किस है। (1) अरवक परार्थ प्रकी, मनित, बाबु मीर अने रही चार तालों का

()) हिमोनितम एक वेबीसीनिया के ज्योतियों का नाम है।

(k) बुर्व बाहाम से पूर्व ते पविचन की सीर बागा है जबकि पृथ्वी निम्निनित में में गनत व्यक्ति प्रथमा बस्तु का नाम बताधी

(क) सुरत में निमालियत बैहातिकों के विवास का समझ निया-(b) स्पूटन ने हमें निम्नुनिश्चित सिद्धान्त दिए-

न्यूटन न हर पिन्नाताम्बर्धः स्थापः । प्रमाणः । प्रमाणः । प्रमाणः स्थापः स्थापः स्थापः स्थापः । प्रमाणः । Theory of Light)

अरदा भ्या है पति नियम, प्रकास का कलिका सिद्धान्त (Corpuscular , बाह्यापुर का कार्यापुर ) परमाणु का बाहुनिक विद्यारत बाहटन, कैवेडिक नेवादनिवर

मनुष्य ने सबसे पहले किस मानु का स्वयोग पुरू किया-

बारान्त्रक सम्बवायों का निर्माण कहां हुक हुमा- पहाता पर ( बोहा, वांबा, छोना, बांबी ) वैद्यालिक विचारवारा का प्रारम्भ कहाँ माना बाता है... (नदी बाहियों में, होती में )

प्राप्तक विकास का प्राप्तक किन्ने किया- विकास स्वार्थन कारण डोस्सीज, हीरेस्मीटस)

वेतानिक विधि-सम्बॉ का श्रध्ययन भीर उपकल्पना तथा सिडाल है निर्माण एवं कुछ जवाहरएों द्वारा उनकी जांब दितान की बदलती हुई धाररणाएं, बैतानिक टुप्टिकोण

agenti & utremp, affine greener

( The Method of Science : Objective study of facts and formi
of Hypothesis and Theory and their verification as
illustrated by a few case histories; Changing

patterns and concepts of Science; The Scientific outlook )

हम निजान की दुनिया में रहते हैं। 'रिजान' छहर सर्दे ह्यारे वा महत्त होता बहुता है। हम सम तथ्य को स्वीवार करते हैं कि निजान वा ध्री एक महत्वार्त धनुस्व है और यह धनुस्व एक वहीं सीमा तक मनुष्य को प्र को और प्रसाद करता है।

विज्ञान का इतिहास मानव द्वारा प्रकृति के रहस्यों को जानने की एक बह है। प्रकृति को गतिविधि पाज मी वही है, जो सतीतकाल में थी, भेद केवल <sup>म</sup>ें द्वारा उसे समझने एवं उत्योग में लाने का है। सूर्य एवं सन्य दिस्म विड (Heave) bodies) माज भी उभी गति से भ्रमण कर रहे हैं तथा जरही निवमी का पातने रहे हैं, जिनका पालन वे भनीतकाल में करते थे। दिन में सूर्य का नियमित व मोर मस्त होता, राति में चन्द्र तथा मगन्य तारागलों का धनकता, वर्ष मे कर्न सार ऋतुर्घों का होता, पानी का बरमता, धायु ना चतना झाहि गमी प्राही घटनामों ने पे.छे कुछ न कुछ निश्चित नियम है। ये नियम शादिकाल में मी थान भी येंते ही हैं, धीर मिवित्य में भी बन रहेंगे। धारिकाल में मनुत्य का ही सीमिन भीर सम्बद्धित या । इमीनियं उम ममय मनुष्यो मे प्रदृति के रहस्यों वीधे तिहित बैजानिक नियमों को समझते धौर उर पर मतत करते की शमता थी । मनुष्य यन्येक प्राकृतिक घटना को देवीन कार्य कहना था । प्राकृतिक घटनार्थ को बहु देवताओं की इच्छा मात्रता या । आहतिक प्रकोश का बाराण देशे कोण वे क्वीबार करके बहु विविध किनार प्राकृतिक देवी-देवनायों को लग करने के लि तनहीं ज्ञामना करना बा धीर प्रवृत्त होता था । मूर्व धीर बाद प्रमंड निग् देवता के और पुरशी उनके निए पूजनीय देशी थी । धरिन की बह धरित देवता की उन्हें बीर जन की नाम देवता (करण देव) की उपन मानता था।

रिजान का आपूर्णीय:—सामक स्वयं सक्त सम्वीवरवालों में चंना पट्टा, तब लक विज्ञान कर्णीन की सीमा से दूर पट्टा । वैज्ञानिक प्रवास के स्थान पर महान

भीर क्यारिकास का सपकार मानव सम्पता है विकास की दुकराता रहा। लेकिन बुक्त वो तिस्त है सन समी वाणियों की परेसा सबिक निवास साथित किराह प्रतिमें है कर्न, वर्ने उसे शहर्तिक रहत्यों का बात होने तथा। सक, कान, पास, मुह धीर खबा-दवनी इन वाँच मानेन्डियो एवं धारा साधनो हान वह प्रकृति के नहांची के वह प्रदेश करता गया । बोरे-बोरे जान के लेव में पूर्व हुई, बतको व्यवस्थित स्थित करात थ्या । fatte ( Science ) का महनकि हुआ। विकास के ंच्या थया चार देश बकार विकास (Science ) का आहुबाब हुआ। प्रवास के सावन के समय-समय पर संगठित धीर पुरावस्थित किया गया घोट हमें ही विकास की सना दी गई।

पन । थन। थन। धार हम हर । वसान का धना था था। विज्ञान का अर्थ — उपमुक्त वर्णन के स्वाट है कि "विज्ञान" वह विधा है की वितान का अपं - उनम् का बाहन में श्राप्ट है कि मनतान कर 1041 है जा वितान का अपं - उनम् का बाहन में श्राप्ट है कि मनतान कर 1041 है जा वितान का विवास के बाहे में पूर्ण, कमनता, मुजयबिक्स सौत सुन्यविक्स तथा प्राप्त होती है। संबंध में दिशों भी विश्वत है 'व्यवस्थित एवं चयवड' जान की प्रधान है। बाद में कहा भा विषय के व्यवस्था पूर्व केपबंद वान कर विकान कहते हैं। यह देशों हुई दोनों के समूह को पायत में निजाने पीर एक वीमास्य निवस की जोड़ करहें जनको एक मुख्य एकता है साने का प्रयस्त करता हैं। विवास कह एक वेटिन (Latin) सह से निकास है जिसका समें हैं जिनता, (O LEON) ! विमान हमें यह मान कराता है कि हमारा यह स्थार करा है और हैंन हते हित मार्टि बार्ने उन्हरून बना तकते हैं ("Science 10 its widest sense, Two rest with wife white and set whether it is a systematic method of describing & controlling the material अरुपार्थ । विज्ञान रहरवी एव पुरा विषयी की तकासित करने जाने विषयी है। यह Moula ) । विज्ञान रहत्या एक कुरत विकास का प्रकासन करन जाना ।वदा ह । यह प्रकृति के परिवर्तनतीन एक सक्तिय नियमों का ज्ञान कराता है। यह वह विवा है / ्टा प्रशासनातान १५ वाक्य विभाग का तान प्रमाण ८ ' पट ' प्रमाण १५ विका है है मोतिक समितिक दशमों के स्वयुक्त के नियम एक निर्माल कर में मोर्

े कार कार्या है। महीत तिसमी से बच्च में बंधी हुई है। महीत के स्ववहार में एकाकारिया Jaiformity) के बर्गत होते हैं, घर्षात् अवनं प्रकार कर्णावर्तना प्रकार विश जा है। उत्तादराहार्थ दुवारी से दुरुदाकवार असित है, वह प्रतिक बस्तु को समुद्री ा ६। वर्षादराताच द्वरवा मा पुरस्कानचारा मान्य ह, पर मारण पापु पा मारण [ बोबतो है। यह प्रहृति का एक निमित्र निरुष्त है। हेकिन यदि गोई क्यु

्या भारत है। यह कहा भी पूर्ण भारत है। साथ है। ा उत्तरह ही बाती हैं तो वह बस्तु पूर्णी के पुरस्ताकर्यंश के विकट करर ही होते हैं निषकर तीचे नहीं माती। वह बहते का देवरा नियन है। वहीं, गुम्मारे भारतान प्रतिकारण है विस्त वसी वह बाते हैं बह करते से साधन हा प्रधा, पुन्तार, भाइतान प्रत्यानकात के विश्वय तथा जब बात हु बन कह जल बात वानत व सावक क्षेत्रिक प्रत्यान ही बातो है। कहते का वारण्ये यह है कि प्रकृति के ध्यवहार में को धाना भराम हा जाता है। कहन का ताराव यह है। धानात क स्ववहार म का विकासने दिलाई देती हैं के मिल नहीं हैं, बीतन निवानों को ही रोताल है। महानि के ाजाव । वहाह क्या ह व । तम जहां है, बोक्क । जबना व । हा पाठाक ह । जहां त के विक्रण विकास में हैं। विकास का विक्रण विकास के विक्रण विकास के कहीं जिल्ली मानवाद म काक्षेत्र कार्र भग्नत श्रीमा मुझ हो। व्यवताम अकृता व मानवादम करता है-किन्तु एक व्यवस्था और जिन्ह्यता के तीय ह त वर्ध्यात करता हु-जान हु एक अध्वत्या आर श्वत्यव्यात क शांप । १८० विमान एक विषय गुर्हे हैं बस्ति एक वर्ष्यश्रामों है विषये सबसे पूर्व

्रिक वार्ता क्षेत्र विवास महा है बाज्य पूर्व कावप्रशाला ह निवास वार्त्व पहुंच कावप्रशाला ह निवास वार्त्व पहुंच विवास वार्त्व कावप्रशासिक वार्ता है बीट ववहें बाट कावर निवासिक हिं त्रवत होता है होट किर जनमें नहार कानक स्थानित करने बार हिंदाओं

मी व्यास्यामी वाती है। विज्ञान में कल्पना भी है विन्तुद्वस कल्पना का <sup>हम्द</sup>ें प्रापक्ष से रहता है। प्रत्यक्ष के आयार पर ही बैजानिक की काल्यनिक मनीवृद्धि में प्रगति होती है। इन्हीं करानाची की प्रयोग द्वारा वह सिद्ध करता है। दिश् केवल भनुमानों भीर विचारो पर निर्मर नहीं है। वह वास्तविक मनुमव तथा इन प्रयोगों पर मामारित है जिन्हें इच्छानुसार दोहराया जा सनता है भौर जिन्हें वरें सत्यता की कसौटी पर रखा जा सकता है।

विशान में रुढ़िवाद अथवा परम्परावाद के लिए कोई स्थान नहीं है। वीर कोई मिद्धान्त चाहे वह क्तिना भी प्रचलित और प्रसिद्ध क्यों न हो, सत्यता की कसौटी पर खरा न उतरे, तो ठुकराया जा सकता है। विज्ञान यथार्थता ना छोत्र है जिसमें लमुतम बृटि के लिए भी कोई स्थान नहीं है। वैज्ञानिक बच्चयन में साधा-रए भी बृद्धि ज्ञान का नया अध्याय स्रोल देती है। विज्ञान मानव की मिन्बुर्डि करता है। श्री नेहरू के शब्दों में -

"दिज्ञान चुपचाप बैठकर किसी बात के होने के लिए प्रार्थना नहीं करता, प्रिष्तु मह जानने का यत्न करता है कि कोई बात क्यों होती है। वह परीवर्ष करता है, बार-बार प्रयत्न करता है, कभी सफल होता है तो कभी ध्रसफल, और चौड़ा-चौड़ा करके वह मानव ज्ञान की ध्रमियुद्धि करता है। हमारा यह आयुर्विष विश्व प्राचीन विश्व या मध्यकालीन विश्व से बहुत भिन्न है। यह हमारी भिन्नता अधिकांत्रतः विज्ञान के ही कारण है, क्योंकि आधुनिक युग का निर्माण विज्ञान ने किया है।"

## ।<sup>९, हेर</sup> होज्ञानिक विधि ( Scientific Method)

विकास एवं अर्थ-विज्ञान का धर्य समझ लेने के उपरान्त हम "वैज्ञानिक विधि" पर ग्राते हैं। प्राचीनकाल में मनुष्य ग्रधिक वैज्ञानिक प्रगति इसीलिए नहीं कर सका या नयोकि उसने प्रकृति के रहस्यों के समाधान इंडने के लिए गलत तरीके ग्रपनाये ये। वह सिर्फ ग्रपनी करपना के भाषार पर ही इन समाधानी को बूँडने की प्रयत्न करना या। वह भ्रपूर्ण माकडो के भाषार पर ही विभिन्न समस्यामो सम्बन्धी निष्वयं निकालता या भीर कमी-कमी तो उसके सिद्धान्त किसी तथ्य पर ही धाषारित नहीं होते थे । प्राचीन विजान का इतिहास इसीलिए गम्भीर गटियों से भरा पड़ा है भीर. किसी वैज्ञानिक विधि का अनुसर्ग्य न नरने के कारण ही प्रापी<sup>त</sup> दार्शनिक वैज्ञानिक प्राकृतिक रहस्यों को सही रूप में नहीं समक्ष मके थे।

इसके विपरीत बाधुनिक विज्ञान ने, "जिसका प्रारम्भ करीव ३५० वर्ष पहले हुमा, बहुत प्रायक उन्नति की है क्योंकि' शाधुतिक वैज्ञानिकों ने-प्रकृति की समझने के लिए एक सही पदित को मपनाया है जिसे हम "वैज्ञानिक पदित" महते हैं। हत पढित को एक मुख्यविषत तरीके से प्रतुत करने 'का जैव कारिय (Francis Bacon) को है। तेकन का जाम सन्दा के बाकंशायर में जनवरी ११ में हुमा जा। बाल्यावत्वा से ही बहु बढ़ा बुद्धिमान या मीर प्रमिलाया थी कि वह विसी प्रवार एक ऐसी प्रणासी

े प्राकृतिक शरितयों पर विशेषण

कर बड़े और उन्हें वचलतापूर्वक ध्याने प्रयोग में ना सहे । वेकन की यह पूर्ण विकास या कि मुद्राय प्रकृति वर इनीतिए नियन्त्रता नहीं कर या रहा या क्योंकि वह नियमत्त्व प्राप्त करने के लिए तकन तरीके सप्ताना रहा या । उहे रह स्था कर माण करन का नाए नान वानक अपनाना नहा था। उस घर का मा ना मुंद्रों दिवास या कि बहु एक ऐसी प्राणाती को काम दे सकता है निवासे बहे ा ३० (वस्था) वा १६ वह एक पूजा बाहानिक मिनियों का दुर्ज नियनका प्राप्त कर सदेवा भीर उनके जान को सन्तिहरू को कोई मोमा नहीं रहेगी। वेदन के इस सेन में विवेद्यम हार्थ उसही "Advancement of Learning" (१६०३) नामक स्थना हे मिताते हैं। उसने मपनी दूबरी कृति 'Novum Organum' (१९२०) ने पानी प्रतिन । ्या है विश्वत का है है। वर्ग विश्वतिक रहित की स्ट करने है हो हेर ते हे हर दूरियों का निर्देशक किया की शासक प्रकार का उसके कर के किया है जिस दूरियों का निर्देशक किया की शासिक की प्रवृत्ति से बायक थीं। वेवते जन कृदियों पर विकित्त हॉप्टनोहों से प्रध्या धनेक हमों से विचार हिया। वह हरिए। वे वार्या कि वार्यान वार्यानिकों से विवादों को समझने की क्यों से क्षेत्रिक है विहास के तथा है जरूरत नहीं हैत है, हमके प्रतिस्थित पानी व्यक्तित विकारित वारणामी के माणान पर के अविक निवासी से सम्बन्धित वासी पारणाओं का प्रतिचारत करते से । सन्ते दश अनुसूर्ण एक विरुद्ध सम्बद्ध तथा ्रा वात्राच्या करता व । वात्र क्ष्म गुरूष एवं । व्यक्त क्षम गुरूष एवं । व्यक्त क्षमण्या व्यथ इसम्बद्धित है हारा क्षांत्रिम देवन इस निरुष्ट वर पूर्वेचा कि वादि साम्ब को विक्रिक शिवनमें पर नियम्स वाजा है तो धानी पूर्ववर्त कृतिस्थ वस्ताविक स ेरित्यम करना होना । ऐसा होने वर ही विज्ञान के वरण माने वह सहसे । ण करणा होगा। एवा हात पर हु। विकास के बराध भाग भू विकास है बैंकन में जिल्ला "वैज्ञानिक पद्धति" का विकाम विकोसका एवं विवेचन "मेक्स

रिमेम (Novum organum) में किया, बढी बचने प्रम तकन में साम तक में भी रही है, समित क्षम के माम जकन क्यानिक विकास होना राज तक माम कि निर्मा के स्वतंत्र को सीमित एक निरिच्य राजाओं नहीं है, जान सम् रीमें आत्मी कि तिकस निराम किया किया माम के स्वतंत्र के सुद्ध पह माम किया है और काल-किया के माम सोम साम के स्वतंत्र कर में प्याप्त होना माम किया है कि काल किया किया निर्माण की माम के परित्य के स्वतंत्र की माम माम किया किया किया है किया है किया है किया के स्वतंत्र की परित्य में माम के स्वतंत्र के स्वतंत्र के साम किया किया किया किया है किया है माम के हैं तो किया माम किया किया है काल के साम किया किया है किया है माम के स्वतंत्र की साम किया है काल के साम किया किया है किया है माम के साम किया है किया है साम किया किया किया है क क्षत्रचा ही है ब्रिजना, एक दुवानचार और एक उत्पादनक क्रांग नीनदे की क्यांची में हाता है। पुढात्वार संस्थान यसको साधाराल सराज्ये सामाणारण इट से ले<sup>किस</sup> है बिगर्वे बायुनी यात्रत ना रायात्रतान विकेश प्रदान मही दिया आणा अपन रमायात द्वारा प्रयोग में मार्थ बाने बानी मुना (Balance) में मान मार मा धानुर भी पारित्यारी। पश्चित्र स ने बाना होता है, राज्ञ होरी विद्यान की सन्द भीर गाउन को गरी ठहका सहसा है।

बेतानिक पद्मि से अपनाये आने बाते "बेतानिक तर्क '-प्रापृत्ति वियाधी के गींधे थिंगे हुए भैतातिक शिक्षान को बगतुत करने के लिए भैतातिक स्वर्णन का बेंगानिक द्वारत प्रयोग किया जाता है. चीर इस कार्य प्रामानी से कुछ नहीं की बहारा मिया जाता है जिन्हें हम "धीतारिक सक" की सफा देते हैं। से भैगातिक वर्ष तीन प्रकार के होते हैं-

१ यन्त्रमा पर वापारित नर्द (Analogical Resioning)

२. निवामी पर्जा र

(Deductive Reasoning)

 उदगामी पद्धा (Inductive Reasoning)

(१) बहुरूपना पर बाधारित तसे—इमर्ने श्वित प्रदाहरता से वितेय निष्टपे पर पहची है। दूमरे शब्दों से इस ब्रहार के तह से शैजानिक प्रहान में कुछ विशिष्ट कियामी का निरोशता करता है भीर उनके सामार पर एक विनिष्ट निष्तंपं पर पहुँचता है। इस प्रकार के तक से छन भूतकाल को कियामीं की

वे का प्रयोग किया जाता है जिनका कोई प्रायश प्रमाश कर्तमान में उपनाय ्र होता । उदाहरणायं, पृथ्वी को उत्पति क्सि प्रकार हुई कीर प्राचीनकासीन मवस्या के बाद अगमे ऐसे कीन से परिवर्तन हुए कि वह बाज एक ठीम

- के रूप मे परिवर्तित हो गई--इसे केवल सनुरूपना पर शापास्ति तर्क (Analogical Reasoning) हारा ही बनाया जा सकता है। साजक्स पूर्णा के

 मांगों में जो परिवर्तन होते हैं, मू-मांग में सबवा महुटानों में वो घटनार्वे जाती हैं, उन्हीं के साधार पर शैमानिक प्राचीन घटनास्रो की कल्पना करते हैं . कुछ निष्यपं पर पहुंचते हैं। प्रश्नति में (पृथ्वी में) उपस्थित चट्टानी में होने विखयत की कियाओं का निरीक्षण करके ही कैजानिक प्रयो को उत्पति भीर ी भागु के विषय में ज्ञान प्राप्त करते हैं । इस प्रकार वे एक विशेष त्रिया हारा , विशेष निष्कर्ष पर (From Particular to particular) पहुँचते हैं। यद्यपि

्व हुत्र प्रिमिक ठीक नहीं है थोर बहा धानित्वत है नित्तु ऐसी समस्यार्थ सुनाकों को दिया में काले घण्या विकल्प (Alternative) मी नहीं है। ऐसे में बहुत ही सुमन्त्र एवं क्लान के मयन की मानवस्ता तथा है कि े है सोहें से प्रनदि के होने हो स्पार्ट तक देव पर वानों किर सकता है।

(२) निवामी पद्धति-इस पद्धति में सामान्य जदाहरुशों से विशेष निष्वर्ष पर (From general to particular) पहुचा जाता है। भैजानिक ऐसे तक में पहले साधारण घटनामी, सामाम्य तथ्यो भौर माकड़ों का निरोक्षण करते हैं भीर तब ż

मंत्रां विकिट निकार निकासने हैं। याची ऐतिहासिक समुदी याचा के समय विमित्र बीत-विद्वार्थ सीर देह-शीधों के बीवन की सामान्य पटनायों तीर दिनेय-वर्षो हा निरीमाल तथा सम्बन करके ही शांकित सम्मे प्रीमान प्रशासन प्रशासन प्रशासन चेत्रज्" (Natural Selection) का अतिसाहत कर पाया । तिसामी-प्रहातिओं हे भावतम् यांक्याँ द्वारा ऐंदी यांक तमस्याधी का उत्तर प्राप्त किया जाना है जिल्ले चीमान्य वरीको ने बुनन्याया नहीं ना सकता । मेहिन उनका नहीं क्यां ने उपयोग न इति वर इसके तकन निरुक्त निकास सकते हैं। टोलेबी, परस्तु कोर उसके जिल्ही ने स्व बकार के वह का दुरायोग करने पाक गयन गिजान गरियारित किए से ! बाहरणार्थं क्यूनि यह बन्ताया चा कि कृष्णी स्वर है, धीर विश्वित वह वनके वारों घोर बोनाकार वर्ति से पूजते हैं। इस सबन विद्यान के प्रतिपारन के प्रतरा पर कार्या के सम्बद्ध है रूड वर्ष बाद तक वैद्यादिक क्षेत्र में बोर्ड प्रविक्त कार्य

 विक्थामी प्रति—इस प्रति में विशय उदाहरण से ऐसे निस्त्य पर धु बते हैं वो सामान्य निवस के क्य में कार्य करना है (From particular It है Bereal)। यह एक ऐसा प्रवासन तक है जिससे एक प्रिक्त सन्त्री किया महिनास्त्र करणार्का । यह एक प्रता अवावत तक हा तत्राम एक वावक गण्या त्या वाराणावत है। वह तिमार किया विशो वरोग है कर से की जाती है। जिसन के धीज का प्रतिकृति विकास की प्रतिकास प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रति हाँ है। उद्यहरुएएं, हेनरी नेनेटिया (Henry Casendish) में १००१ में माने ६०६। च्यादरक्षाम, हनाः न्यान्य (memy vavenum) न १४०८ ॥ अन्य होस्त बहु मातूर्व हिस्स हिः सानी दृष्टः वीतिक दशसं है जिससे धासतीजन नया हों यह जात किया पढ़ा कि सामारहा तमक शोहरून भीर कार्रोग से जिलकर जात क्षा पर कोतिक प्रधान है जितने इन पानुस्ते का क्षत्रक साहक स्मृताह बहुवाह है और हेर पहुँ । यहां वर यह बात स्थान हैने शीय है कि नमक बादे कियी भी विक्षि से बनाया बाय. उसमें कोडियम और बनोशीन का प्रमुख्या उपयुक्ति हो े हिमा ह सही तरह कुद बानी एक शोविक बतावे हैं बीट हर स्वान तथा हर अनार है नाती में बासवीयन वचा हराबोनन बायतन की शिंद ते हु र के प्रत्यान में ही ्रेतिमी । इत वर्षमंत्री पटति को सर्ववस्य वैज्ञानिक सम्यान के लिए केवन महिता हिना वा । इंडलिए हुँ देहोतियत वहति (Bacouan Method) भी व व हरवा है। क्यो-क्यो विमाने शीर बहुनाने पहलि शासक में हैं। स्थ नित्रों स्ट्रों है कि देवानिक बोर्जे का सावार केवल एक विशेष प्रवृत्ति है जि

हैंगा। वैज्ञानिक साथ वर्षामी और निवामी (Inductive and Deductive क्रिका) क्रमणे सम्बन्ध निवामी निवास के प्रमुख्या आदि व होता है। हिंदा में दशीन है। दिवा मा बजानक वार्त में के प्रमुखा आदि के लिए बदानी बद्दि स्वाना निजात सामक है। हत ्र चण्डाता भारत कालव चहुनामा बढाठ चण्डाता । तताल घाडमण्ड ह । इत , मुख्यों हर हुन हुनाहै दीनेक चीनन है भी जयशेन करते हैं । यन हुन कल स्वरोटने ्याने का देश देश दानक बादन अ ना वध्यात कारा देश अब देन का वध्यात कारा देश अब देन का वध्यात कारा देश कार्य कार

् नामो हम गट्टा ही पाते हैं तो किर हम उमा प्रक बठोर तीगरे ग्रेंब को बिना बना हो धोड़ देते हैं क्लोंकि हम मह भेते हैं कि बह तेव भी सहा होना बाहिए। हम प्रकार हन तेवों ब हिया में हमारा पहला कार्य उद्गामी किया की घीर धमते ही । प्रयोगी द्वारा हमने यह गामान्य नियम निकासा कि हरायन चीर हर मेवो में बहुणान होना है। हास्त है कि उद्गामी पद्धित झारा हुन पर बहुने भीर इमके पायार पर हमने इस नेपहरूल में एक बिर निवाता जो निगामी वद्धनि वर भाषास्ति या । येगानिक पड़ित में प्यान रहाने योग्य विशेष बातें---यदि हम वि निकों को समुवदान वहासियों का सम्पद्धन करें तो यह सार्थी कि

रे निशेक्षण तथा प्रवीन वे. तच्यों को एकतिन करना भीर उनका वर्गीकरण ४ नाव-तोन ४ वैज्ञानिक नियम **धौर** उप-<sup>कल्पना</sup> का निर्माण ६. सिद्धान्त

समस्या का हम बोजने की प्रक्रिया से सम्बोह धनने बैजानिक प्रस्ययन एवं में, सामान्यतया निम्नतिथित विधि प्रपनाते हैं---(Realisation of the problem (Observation and Experimen (Collection of facts and their classification) (Weighing and Measuring) (Scientific Law and formation (१) समस्या का अनुभव-वैज्ञानिक सर्वत्रयम निव समस्या का हुत कर a working hypothesis)

चीहता है उसका स्पष्ट माना मान्तु करने का प्रयत्न करता है। यह समेह स्वान्त्र स्टिहीना पहिता है कि उसकी सीव के रूप में बचा करता है। वह १९७० में को इस बात का समुगद नहीं होना। वह यायारत हाता है। एक साल व्याधिक रूप के कार्यक्र कहीं होना। वह यही सोचता है कि महति की कियानियो निशेष रूप में इसिताए होती है क्योंकि उसे हमी रूप में होना थाहिए। सोबने का यह परीका प्रवेतानिक हैं। इस तरीके से हम समस्या को कम देने वाने कारण को नहीं शोक सकते । शामान्य क्यांकन के शोकने के हंग के सबंधा प्रतिकल कैयांकि में निमेव दिनासा हीति होनी है भीर वह माझतिक कियाभा के नीहे किये हुई वारी मनायानो का पता लगाना चाहता है। मनुष्य फलो को पूरा है नीचे पिछी हर देखते हैं, किन्तु गुरुत हे रहते किन्तों ने इनके निरंते के कारणों को जानने श प्रताल नहीं किया। इस किया ने सबसे पहले पुरत का स्थान सामित किया है। हैं यह मासून करते को उत्मुक ही उठा कि तेव अन कर करनी की कोन भी की करने की चेदरा की कौन ----------

बैज्ञानिक विधि

311

(Crook's Tube) पर प्रयोग करते समय रोजन को 'एनसरे' (X-Rays) की पहले पुम उठी। इसी प्रकार नैवायित्रयर (Lavoiser) प्रयोग कर रहा पा कि जलने की विधि से बायुका नया सम्बन्ध है भौर इसी बीच उसे यह सुफ पटा कि बायु में जो इतनी मधिक मात्रा मे नाइटोजन है उसे नाइटोजन यौगिक पदार्थ किस प्रकार बताया जाय-इसी सुझ के फलस्वकृप प्रयास करने पर वायु की नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन से रासायनिक विधि द्वारा समीनिया बनाने में सफलता प्राप्त हुई। एक-यो गौर उदाहरण लीजिए-रातायनिक तील (Indigo) का रण सर्वप्रथम जर्मती ने बनायां । इसके बनाने की प्रक्रिया में एक ऐसी ग्रवस्था थ्रा गई कि प्रतिक्रिया की पित मन्द्र होती थी और इत रही की व्यापारिक सफलता की बागा न थी। सपीप-वेग उस किया के होते समय उसमे एक बर्मामीटर टट गया । धर्मामीटर के टटते ही प्रतिक्या का नेग एनदम तीख ही नवा । चेन से यह नीखना टूटे हुये वर्षापीटर के पारे की उपस्थित के कारण प्राई । इसी सफलना से प्रयोगों में प्रयति होने लगी। ब्राह्म बेल (Grahm Bell) और उमना महतारी बाटसन दोनो ध्वनि सम्बन्धी तार पर कुछ कार्यं कर रहे थे। बाटसन के कमरे मे तार वे सिर वाले यन्त्र पर एक कमानी (Spring) लराव हो गयी धीर ऋम नहीं देने लगी। इस पर उस कमानी को निकाल कर बाटसन उसे हयीडे से पीटने नवा। यह शब्द उस नार के दूपरे पिरे पर बाह्य को भवने कमरे में मुनाई पड़ा। बढ़ फाटता हवा बाटमन के पास गया धौर दोला कि ह्योडे की चोडें पुन. लगाई जाय । बाह्य ने फिर मे भोटो के शब्द मुने। उसे निश्चय हो गया कि यदि निर्द्यंक शब्द सुनाई पड सकते हैं तो सार्यक शब्द सुनने में कोई कठिनाई नहीं झानी चाहिये, झीर दस विचार ने देशीयोन को जन्म हिना ।

इस तरह महने का धामन यह है कि समस्या का सम्पूर्ण इष्टिकीलों से भध्ययन वैज्ञानिक विश्वित पटला धनिवारी धन है।

द्ध भव्ययन करना होता है। इससे ही लिया जा सकता है। पक्षियों के मौसमी स्था के प्रस्तवन के विव्यक्ति में प्रस्तित वेशानिक को बहुत बड़ी सस्या में तथ्य घपना घोकड़े ए ·हें एकतित करने से नहीं सगा उसमें श्रीमक स्था त्रमबद्धता में सग गया। प्रसिद्ध प्र M S, Beagle) नामक जहाज धारा ध भविध में उसने जीवपारियों की रच भीर सम्बन्धित सम्यो को एकतित किया,

समय लग गया । गही थां को और तच्यो का मक्सन रि - अं इप्टेंग्डीड्रा महत्त्र रहता है स्वीति नावनीत क्रिक्त हे हरा अप से बाबन हो सबते हैं । यदि - इन्द्रिक्त वन मही दिया आता तो धनेर बैत

الأفق

रिक सम्बन्धों को मही-मानि सममने

तन्त्रों को एकतित करना और उनका वर्गीकरण— भीर ब्यबस्थित प्रयोगी के भाषार पर तथ्य एकतित करता है। हो सर्व के साथ प्रयत्नशील रहना है। वैज्ञानिक खोजो श्रीर ही ब्रांडडो प्रयंता तथ्यों के सकतन का बड़ा महत्व होता है भी बेटेंच बनुराई भी पावस्पनता पडती है। इसके लिए विचारों भी त्वकती एव विष्तुत बातों को मूत्रमता के साथ समक्रते और उ भाहिए। यही नहीं, तथ्यो भीर झाकडों को एकी

s्री औ सहायता सेनी पहलो है—अंते दूरवीशास यन्त्र की. ग्रंगियार प्रीर स्टाप बाच ग्रादि सी। इस्ततः द्यानपुर्वह निरीक्षरा दौर प्रयोग का गहरा के द्वारा बैज्ञातिक प्रकृति में होने वाली मनेक घटनामों का मा तब प्रयोग द्वारा उन्हीं परिस्थितियों में प्रयोगसाला में उस पर चंटित करके वह किमी विशेष निष्कर्ष पर पहुचने का प्रयाग व की बद्धति में समय की बचन होती है। प्रयोगशाला में प्रयोग

किया बता है भौर जब बैदानिक भवने प्रयोग में सकल हो जा वैज्ञाते पर करने की व्यवस्था कर देता है। निरीक्षण तथा होरा हमेशा नई नई चीजों की सीज होती रहती है। कई बार को सफन बनाते के निए हजारो विभिन्न प्रकार से प्रयोग व

बैज्ञानिक दिवि ३१७

. (१) बेशांनिक नियम और उपकरनंता का निर्माण—उपनों यौर पानहों है । इस करने के बार उनका चुनगारम ध्रम्मन होगा है और तराव्यात उनमें स्पर प्रया प्रमाण व्यवहार निर्माण कि नियम स्थानित हो जाता है विसे बेशांनिक नियम स्थानित हो जाता है तो उसके पार्थमा के स्थानित हो जाता है। उसके स्थानेत के कारण कर पार्थमा कि हो। उसके स्थानेत के कारण कर पार्थमा कि साम जाता है। इस नियम से सक्षिण नामी पटनामी की क्षमा के एको है । अपने कारण है और स्थानित का प्राप्त कारण है । अपने के सिर्म के स्थानित का प्राप्त की स्थानित के सिर्म के स्थानित का प्राप्त की स्थानित की सिर्म के सीर्म कर कर कर कर की सीर्म के सीं्म के सीर्म के सीर्म के सीर्म के सी्म के सीर्म के

(६) मिळाल--उपकल्पना ग्रथना धनुमान को सत्य सिद्ध करना पहला है । उपकल्पना से तक के नियमों के साधार पर विशेष निव्हर्ष निकाले जाते हैं जिनका नवीन प्रयोगो द्वारा निरीक्षरा निया जाना है। यदि निष्तर्य और प्रयोगो के परिशाम मित बाते हैं तो पुरानी उपकल्पना ठीक सिद्ध हो जानी है भग्यया उसे रह कर दिया जाता है और उसके स्थान पर एक नई समाजित उपकलाना का निर्माता किया जाता है। यदि उपकल्पना से प्राप्त निष्क्षं सड़ी सिद्ध होते हैं तो वह सहो सिंद हुई फल्पना सिद्धान्त (Theory) का रूप पारण वर नेती है। दूसरे सब्दों में यदि उपकरपना सा प्रमुपति उन सभी नियमो सा व्यवदारी को विधिपतेक भमाणित कर देता है सो उसे खिद्धान्त कहते हैं। इस तरह सिद्धान्त एक सिद्ध की हुई ऐमी सामान्य शोधना (General Statement) है जो प्रवेक निरीक्षित एव प्रयोगित तस्यो पर प्रापारित होती है। यदि उपकल्पना सही मिद्र नहीं हो तो उने विद्वानत गरी कहा जा सन्ता। उदाहरलायें पदार्थ और ऊर्ज के सम्बन्ध में प्राइन्स्टीन के प्रतिब विचार जो १९०५ में प्रतिपादित किये गवे थे. १६३६ तक उपकल्पना ही रहे। १९३६ मे जर्मन वैज्ञानिक हान (Hahn) तथा स्ट्रेममैन (Strassman) ने परमाणु का विख्यवन करके बाइन्सटीन के विचारों को सही प्रमाशित किया धीर इस प्रकार उपहल्पना ने एक सिद्धान्त का रूप निया। वस्त्रनः 'सिद्धान्त' मीर 'नियम' में घन्तर ग्रही है कि सिद्धान्त की कल्पना के बाधार पर धनुमानित किया जाता है तथा उसमे धावस्यक परिवर्तन एवं सन्नोधन मी हो सकते हैं, सेक्नि नियम की ठोस सस्य का ब्राचार रहता है।

क्या में बहु उससेवानिक है कि वैज्ञानिकों को समस्याए एक ही प्रकार की नहीं होती के तहत्वरह की समस्याकों के बारे में क्षम्यवन करते हैं-तोई हारों के बारे में क्षम्यवन करता है, नोई गुरुषी को एथना के सन्वत्य में, कोई दिनिस्त प्रकार की वीतन के सन्वत्य में, कोई निम्मनिम्न प्रकार को शतित्राची के सन्वत्य में, कोई इस सुब्दि मे पाये जाने बाले पदायों के सम्बन्ध मे, धादि मादि। वैशानिक मननी विभिन्न समस्याएँ भपनी भास-पास की दुनिया से प्राप्त करते हैं भीर वैज्ञानिक पद्धति का मनुगरण करते हुए उनका हल शोजते हैं। हमे यह नहीं भूतना चाहिए कि जीवन में प्रमुख होने बाली प्रमुविषायें प्रनेक समस्याधी का स्रोत होती हैं। जीवन में मनुभव होने वाली चमुवियामों के प्रति सत्रम होकर उनके निराकरण

बारने का सम्यास ही हमे वैज्ञानिक पथ की भीर उन्मृत करता है। बैहानिक पद्धति के उदाहरण -वैद्यानिक पद्धति के ब्यावहारिक रूप की हुन कुछ उदाहरणा द्वारा मच्छी तरह समक्त सकते हैं। यहां हम दी उदाहरण मेंगे,

दितके द्वारा वैज्ञानिक पद्धति के स्थावहारिक रूप पर सक्या प्रमान पह सकेगा । (१) ब्रापुनिक दिशान की भीत्र इालने बाले प्रसिद्ध बेहानिक गैसीलियों है इस समस्या का हल शोजा कि बंदि भारी और हत्ती बरनुएँ समान केंबाई से दीरी

बाएँ तो वे पृत्वी पर एक साथ पहुँचेंगी अथवा आधे बोधे ? उसके महिन्छ में यह समस्या लगमण ३५० वर्ष पूर्व उत्पन्त हुई थी। प्राचीत वाल में सगमग २३०० वर्ष पूर्व महान दर्मातिक सरम्भू ने बनाया था कि मारी बानुएँ हुन्दी बानुमों की गुना में महिन तेज गति में नीचे विश्वों हैं। धररतू की पविषय में इतनी प्रतिका थी कि मांग उमकी बात की बिता परीक्षा किये सार मान मेंने वे । येनीतिको एक बुद्धिमान भीर नवंशीन वैज्ञानिक वा को तिसी बात की केंद्र इसीटिए साप नहीं सनना चारता था क्यों कि सरस्तू ने उसे सहा बनाय भा । यह किसी विभाग को प्रदोत कर कसी शे पर परता कर देश सी के पानाई री घर निर्माय करता था हि कह दिखात गांप है ध्यवता सामाप । घर मह सर्वता ाहिक का कि उसरे प्राप्तिक समन्त्रा के सरकार में भी प्रधान करके माना

.रलीट विकेषण विका । यथोर्षिका इटली के चीता नगर ने पहता का अही रेड्ड र अबिर लब जुबरे हुई भीतरर है। उत्तत उन मोत्तर के अवर में गुब हंग्बी और बारी मेर एक मार्च बामा । राजी ही एक मात्र पृथ्वी पर बर्च ही मरीत हैं के में निया एक ही ज्यान के आपार नार हिशी शिर्य पर मही पूर्वेश रूप में जिसे विकास पर दीन गिलाता की बच्चे मान अपने ज्यान दिन है इ. पत्र आपने विकास पर दीन गिलाता की बच्चे मान अपने ज्यान दिन है इ. पत्र आपने ज्याक करान में बन्त गरिनाच देनने का दिन्हा नी पूर्वों वह दिन्ह ्राचा है। बाकी कीर मानी सम्मूर समान सांत से ओन सिरानी है, यहि हुन। मा - ब 😅 बायर प्ररक्षी नांत्र से बाचा अवनुष प्र. मेरीरिकी वारा आपा की े बाब बनारे पर कीर दियान बाधारियों हाना केनी विधी के बनन की अन्तरी प्राप्त रूप करे वर की बंगीवरी की बान को शीकार नहीं किया नवा ! मोन् हर्द्रान करने रहे वि कारन कर कमन ही लाह है। तक मार्ट मनन में भी

an mit ar oft at ut greur mare gre, fem gut feitte art. al wieb ur wert ur eine dur eft ma gerter, bie fert d. # बार बार बाराला, वारेश को राज्य का बाराला, वार्थ हारा वार्य बार बार बाराला, वारेश को राज्य का बार बार कर लिए है जिल हार पूर्व हिराला कोर बारों को बोरे दरशार सकर हुए बारा के बहुत व स्मार हुए हिराला कोर बारों को बोरे दरशार सकर हुए बारा के बहुत व वैज्ञानिक विधि 316

तया प्रताहित होकर मी उसने निजान के पौथे की सीचा जो माज विशाल कुश के रूप से सहसहा रहा है।

: (२) महान रसवानशास्त्री भंभेज वैज्ञानिक सर हेम्फ्रेडेबी ने खानों से दुर्घटनाची की समस्या का हल स्रोजा । युवायस्था में हेम्फे देवी की एक प्रयोगशासा में नियुक्ति हो गई थी। वहां रहते हुए ही उसने भनेक प्रकार के अनुमन्यान किए भीर उसके सम्बन्ध से निबन्धों का प्रशासन किया। कुछ ही समय से बहु एक महान रहायनल के रूप में प्रशिद्ध ही गया। हेन्कों देवी के समय से १६वी शानारी में इंग्लैंड में कोयसे की खानों में बाय लग जाने के कारण दुर्पटनायें होने की बहुत बढी नमस्याधी। झानो मे एक प्रकार को गैंग उत्पन्न होती थी जो कि विराग की सी से नसकर एक अयकर रूप में दिस्कोटित हो जानी थी धीर सनेक मनुद्रशे सी प्राष्ट्री से हाव योजा पड़ना या। सात के मासिकों ने देवी के समक्ष यह समस्या प्रस्तुत की घोर उससे समस्या का समाधान लोजने को कहा।

हैवी ने उस सान का निरोक्षण किया बहाँ पर विस्कोट हमा था। उसने सान सोदने वालों से प्रनेकानेक प्रश्न किए घोर ग्रंथ को, जिसके काराए विस्कोत होंगा या, मनेक बोनलों से इकट्टा किया तथा उने धपनी प्रयोगशाला से से स्था। प्रयोग के द्वारा डेवी ने यह पता लगाया कि गैस का विस्कोट क्य ही होता है अब उसमें पर्याप्त मात्रा में हवा का मिश्रए। हो । उसी यह भी धालुम किया कि गैस भौर हवा का मिश्रण तब ही विस्कोदित होना है जब यह विराग की ली से गर्म होरर बन जाता है। इस निरीक्षण के बाधार पर ही डेवी इस निर्शय पर पहुँचा ) कि इम समस्या को मद हन किया जा सकता है यदि ऐसे संम्य का निर्माण कर

लिया अध्ये जिसकी ली की गरमी तैस को तमें त करे।

हेवी ने घटनाओं के प्रति सजग होकर संतकता के साथ उनका निरीक्षण क्या। यह बन्यास हैवी को बोछिन क्षेत्र का निर्माण करने में सहायक हथा। हेवी ने भनेक बार पहले यह देवा था कि लोहे के तार को बालो बदि मंग-बर्गर के ऊपर रची जानी भी तो मंत केवल जालों के उपर ही जलनी भी नाले नहीं। इस सहम निरीक्षण के प्राचार पर यह इस निर्णय वर पहुंचा कि यदि खानों में संस्थ मीर क्षी के चारों मोर लोहे के तार की जानी समाई जाये तो वह ली नी गर्मी को खानों के मन्दर को गैन को जलने से रोक देशी और परिशामस्वरूप विश्कोट नहीं हागा । हैं भी ने प्रपने विचार को प्रयोग रूप में वरके देखा। उसने पाया कि उसके द्वारा वनाई गई नई सुंस्य विना निसी विस्फोटन के जलती रही | देवी के इस स्वय-भाविष्कृत स्रेम्प के कारण लागे में विस्कोट होते की समस्या समाप्त हो गई धौर

ार्वे अभिवर्षक जन के कारण सामन नायरकार हान का जन्यन समान्य हा यर कार अमिक दुर्यन्तामी के मत्र ते मुनन होकर काम करने समे । उपर्युक्त दोनो उदाहरणों डाग्र इस बात का बहुत नुख मनुमान समाया आ सनता है कि बैजानिनों को मनुसन्धान प्रणानी की क्या विद्येषताए है ।

(३) रोतात्व रॉत इस निष्कर्ष पर पहुँ वे कि एक विशेष प्रकार का मन्छर है। मलेरिया के कोटाण अनुस्य तक पहुँ बाता है, बैहानिक यदित के स्थावहारिक रूप पर सुखर प्रमाव **डालता है** । , ī , ; ;

३२० प्राकृतिक विज्ञा

रोनास्ड रॉस ने १०६५ में इस बात को खोज मारम्म की कि क्या मलेरिं के कीटालु भी उसी प्रकार मानव शरीर में प्रवेश करते हैं जिस प्रकार कीवण (Elephantiasis) के कीटालु एक प्रकार के मब्छर द्वारा समुख्य के शरीर

(Elephantiasis) के कोटाएँ एक प्रकार के मच्छर द्वारा मनुष्य के शरीर पहुँचते हैं। उस समय तक मसेरिया से संम्बन्धित इस समस्या के समाधान में सहाय

होने वाली जिन बाली की जानकारी थी वे इस प्रकार बी— (क) सन् १८७७ में सर पेट्रिक मैनसन द्वारा यह प्रमाणित किया जा दुर्ह या कि सेलपाव के कीटाणु ब्यूवेनस मच्छर के काटने से मानव सारीर में प्रविध्

होते हैं।
(प) सन् १८८० में लेबरन (Laveran) ने मलेरिया के कीटाणु की महुख

के लाल रबन करागे में उपस्थिति प्रमाणित की। (ग) १८८२ में ए० एक ए० हिम द्वारा यह विचार प्रस्तुत किया गर्वा कि सामसनः मेनीरम भी मण्डरी से द्वारा हो फैलता है। उसके इस विचार अपकी उपकलनना (Hypothesis) को पेट्रिस मेंसन ने प्राप्तिक विस्तार से प्रस्तुत किया,

परन्तु इसे अधिक सान्यता प्राप्त न हो सकी । सन् १८६४ में पैट्रिक सैन्सन ने रोताल्ड रॉस की मनुब्य के स्वत वर्णों में

अन् रस्थल में पार्ट्क मन्सन ने राताल्ड रास को समुख्य के रचत वरणण मनेरियाणु दिललाए। सब रोनाल्ड को इस बात का विश्वास हो गया कि अनेरिया नीटारासी के द्वारा ही पैदा होता है।

र्रिगाहर रांत के मामने नूस तथ्य एकदम स्थल्द थे। यह निद्ध हो चुका यो कृद्ध भीमारियों ऐसी है जिनके लीशाल्यों के क्षेत्राने से मध्यूरी का हाथ होग है। यह उपहरणता से प्रमुत्त को त्र कुती थी कि मम्बदर महीदाल का मारि से मध्यूरी हाग हो हाग है। यह राम के साथने प्रस्त यही राग कि मारिया मी प्रांत की नार्द्ध को उसे निद्धारण (Theory) कहरा यर पहुंचाण जाए। उपहर्णना को ज्ञिल के हरा नह साम के नियु उसने विश्वास स्थोग दिए भी

हान में माने जरेग से गहनना मानित थी। गोनाहर सीन में रूपकर में पाना वार्य मुझ विचा १ वह मिनित्र प्रवास के रूपमों को एकत वर्षने जरे बोतनों से शाना था। उन मच्छरों को यह नारीया के रोतियों को वर्षाना था मीर दिस पान्यों के गेट भीन गरीर के याथ मानी की दूसम्सर्थक मन्त्र की गहायना से मानना था। यो बसके निमन्तर मन्त्रण के पाना

रें बहु हिसी परिणाम पर न पहुंच गढ़ा। १६ ग्रेसन १०६७ के दिन उनने ि प्रकार ने केंद्र पूरे रंग के ट मच्यूगों में मनित्या बीड़िन कावित्रों की हाल, १५न ट मच्यूरों में से प्रीम सी मच्यूगों में होने सीरियाण के बीकार्यन

े कि देन में महिना के निर्माण के स्वाप्त को दीन के उन कराइ की माना और उनके मानाजन की कोरिकामी का मानाज किया हुन कारिनामी में एने करावत एक वर्ज कि किए एक कोरोज जाती की मोना की मानाज किया हुन कार्यक्रमा में एक जाता पत्तर करें किए एक मोनाज जाती की मोना की हुन हुन के प्रमुख्य करावता में की मानाज करावता की मानाज करावता में की मानाज करावता में की मानाज करावता की किया मानाज करावता के निर्माण करावता के निर्माण में के देश मानाज करावता के निर्माण करावता की मानाज की नेगानिक विधि 178

मन्दर में भी बही बार्ने पाई गई। तत्पत्रवात् ऐसी ही धवस्थाओं में रॉम ने सन्य प्रशास के मध्युरों को देखने का प्रयाम किया, कियु उनमे उपयुक्त कोशिकार्ये ही रिकार्ड सें। प्रयने इन सब प्रयोगों के साधार पर रोनाल्ड रॉन इस निर्णय पर पहुचा कि (१) ये दिचित्र जीव-कोशिकाएँ एक विशेष बकार के सच्छर के भागाशय से ही निकत्ती हैं (जिसे हम बाजकल मादा एनोफियीज के नाम से सम्बोधित करते है), एवं (२) ये कोश्विकाएँ उन मच्छरों में पाई गई जिन्होंने संतेरिया के रोगियों का जुन पुंता था। उनके गरीर में वे कामें क्ला भी निसे जा मनेरियाल में प्राप्त होते हैं। इस तरह रॉन ने बना लगाया कि इन जीव-कोणिकाशी का तया मनुष्य के

रेपन-क्या में निलते बाले सर्वेदियागुंधों में पारस्विक सावत्य है। सन् १८६७ में रोतास्त्र रोत बहुत हुछ प्रामाखिक निप्तयं के निकट पहुल गरा। सन् १८६८ में उसने इन जीव-कोशिकाओं की वह घवस्या सी सामूस कर ली जो मानव के शरीर में प्रवेश करती हैं। वे सब्धर को युक्त प्रत्यियों में पाई गई रिन्हें स्पोरीजोइटस करते हैं। शॉम ने बाया कि जब मन्छर काइना है तो वह घपना पुरु मनुष्य के रक्त-प्रवाह में मिला देता है, उसमे स्पोरोबोडटम (Sporozoites) गौजद रहते हैं जो लाल करतों में पहच कर तेजी से जिक्मिन होते हैं और मधेरिया बुगार पैदा कर देते हैं।

रोनाल्ड रॉन ने जो सोज की उसकी पुष्टि धन्य वैज्ञानिकों ने की । मैसान ने मंत्रम्एाशील मन्द्रपुर से प्रपने लडके वो कटवाया और ठीक दो सप्ताह बाद यह सदना मनेरिया दुलार से पीडित हो गया । प्रामी नामक एक धन्य वैज्ञानिक मे में रियाल के चीवन-कम को सभी झवस्थाओं का शान हमें प्राप्त कराया ।

इस उदाहरण से स्वस्ट है कि रोनान्ड रॉस ने प्राप्त तथ्यों का ग्राधारित "रपहल्पना" को प्रयोग भीर क्योटी पर क्या भीर तब धन्त में मलेरिया के इस <sup>मि</sup>डान्त का ब्रतिपादन दिया कि वह मगैरियाण ू के द्वारा होना है औ मनुष्य के सरीर में एक दिशेष प्रकार के मच्छर को बाटने से बदेश करने हैं।

(४) प्रसिद्ध के व बैतानिक लुई पाल्योर ने मनेक बैतानिक श विटकार किये, पर सम्भवत उत्तका सबसे महत्वपूर्व झाविटकार यह था कि कुछ रोग कीटाणुओं के द्वारा जन्म क्षेत्र हैं। एक बार पाइच्योर के समक्ष धगुरो की शराव बनाने वालों ने यह समस्या प्रस्तुत की कि उनकी कराव कूछ समय में लशब हो जाती है उसकी र प्रत्यक मेरे किन तरह घोर की बचावा जा सकता है। वाल्योर ने शराब के न्यूने ना प्रत्यो प्रयोगनाचा में निरीक्षण दिवा घीर वह पाया कि बराब में कुछ प्रसन्त छोटे जीवाणु थे। उसने सराब निर्मानामों को इन बीवाणुधी से मुक्त होने

का उपाय बताया और उनके व्यवसाय की रक्षा की ।

पारन्योर ने सब यह उपकल्पना धववा समितिहान्त प्रस्तावित विधा कि विस्त तरह युद्ध जीवाणु कराव को सराव कर देवे हैं हैं सीत तरह युद्ध आवा आहे। मेरे रोगों की अर्थान कोर स्तर को सराव कर देवे हैं स्वीत तरह ये अन्य ओहा से रोगों की अर्थान कोर स्तर के मृत्यु के कारण मी होते हैं। उसके साथ बैजानिकों ने सराव प्रदास किया, नेकिन यह बिना बैजानिक परीक्षा किये हर के सिवे सैवार नहीं हमा।

्याद पात्रच्योर के सम्मुत एक दूसरी समस्या प्रस्तुत की गई।

But the second





प्राकृतिक विज्ञान

फ्रांत मे उस समय रेशम के व्यवसाय को अर्बदस्त हानि हो रही थी क्योंकि रेशम वै कीड़े किसी बजात रोग से मृत्यु के धास बन रहे थे। पापक्योर के सम्मुख यह प्रक उपस्थित हुआ कि रेशम के कोशे को रोग से मुनिन कैमे दिलाई जाए । उसने कुट रोगप्रस्त धौर कुछ स्वस्य कीडो को इक्ट्या दिया। निरीक्षण करने पर उसे रोग ग्रस्त कीड़ों के गरीर मे ऐसे कीटालु मिले जो स्वश्य कीडों के गरीर में मीजूद व थे। पायच्योर के मन मे यह विश्वास जम गया कि इन कीटाणुग्री के कारण ही रेशम के कीड़े रोगप्रस्त होते हैं। धपनी उपयुक्त धारणा को प्रयोग की क्सीडी पर कसने के लिये पाइच्यीर ने कुछ स्वस्थ रेशम के कीड़ो को थे। समूहों में विमाजित किया । एक समूह के कीडो के शरीर पे उसने रोगप्रस्त की हो के शरीर के की टार्ग प्रविष्ट करवाये। दूसरे समूह मे उसने बैसे ही रहने दिया। दोनो समूही को उसने एक ही तरह का मोजन दिया भीर उन्हें समान प्रकाश ग्रीर समान तापत्रम की दशाग्रों में रखा । बूछ ही दिनों में उसने पाया कि जिस समूह के की डो के शरीर में कीटाला प्रविष्ट करवाये थे, वह समूह समाप्त हो चुका था जबिक दूसरे समूह मे कोई भी कीडा नहीं मरा था। अपने ें इस भन्तवान डारा पाश्च्यार यह इल खोज सका कि रेशम के कीडो को रोग से चप्रकार बचाया जासकता है। उपगुनन प्रयोग के बाधार पर पाक्त्योर की इस धारुए। को बल निला कि । रोगों के सम्बन्ध में "धिर्मिसद्धान्त बयवा उपरत्यना" मन्य है। विन्तु उमने . भी विभिन्न प्रयोगों द्वारा अपने इस विभिन्निद्धारून की पुष्टि करके उसे सिद्धान्त स्तर देने का निष्चय किया। ६० वर्षको स्रायुमे उसन स्रपने प्रयोगके लिए a, e भूतों के काटने से जो रोग उत्पन्न होता है, उसको चुना। उसने रोगी-कुले के के मुँह से निकतने वाली लार तथा उसके रवन का निरीक्षण किया लेकिन वह अन्मे रोग का कीटाए न कोज सका। पात्रच्योर इस निर्श्य पर पहुचा कि सहसवतः रोग ा कीटासु इतना छोटा है कि सूक्ष्मदर्शक यत्र के बिना उमे नहीं देशा जा सकता। उस सन्य तक पाष्ट्योर प्रयोगो द्वारा यह प्रमाणित कर चुका था कि यदि ै रोग के निर्वल कीटा सुमों को थोड़ी माता में हिसी स्वस्थ जीव के शरीर में करा दिया जाए तो उससे उन कीटासाओं से उत्पन्न रोग के प्रति शरीर स्वव सर्थित कर लेता है। पाक्त्योर ने विचार किया कि रोगी के शरीर में मंदि ा विश्वमान हैं तो जिस माग में उनके पाये जाने की समावना है, उस माग के ार्थको लेकर यदि स्वस्य कुते के शरीर में डाला जाए तो उसको उस रीय , किया जा सवता है। पारच्योर ने भपने परिवेक्षणों के ग्रामार पर गर्ह 1 % कि इस रोग के कीटाण स्नाय सस्यान को विशेष रूप से प्रमावित । धत. उसने एक विधि द्वारा स्नायु मस्यान के एक माग से कुछ पदार्यांप्रह ार तत्पश्चात् उस पदार्थको स्वस्य बुत्ते के गरीर में प्रक्रिप्ट करा दिया। ु उसने उस स्वस्य बुत्ते के शरीर में पागल कुत्ते की लार प्रविष्ट की ग्रीर । कि उसको रोग कहा उत्पन्न हुमा । पात्रच्योर मनने इस प्रयोग को इस समय · 11 मया अब तक उसे यह निश्चय नहीं हो गया कि इस तरीके से हारको

से रक्षा की जासकती है।

वैज्ञानिक विधि 323

सब बाज्योर ने सपता उत्युक्त प्रयोग गतुष्य पर करने का निश्चय किया। एक बार एक बालक को कुछ ने कार सामा। पास्चीर ने यही पदाय बालक के परिए में प्रयिष्ट किया नित्र प्रकार कुर्त के स्विर में किया था। इस उपवार सेर स्वाक में हास्त्रीक्षीया न देवकर बाज्योर को सप्यत्य प्रकार कुर स्वाक्षी में में के कोमों पर उपयुक्त विधि का प्रयोग किया और स्वत्य में यह सकते क्रिकेक उपाया के विधि मानने स्वाम । शब्द भी का स्वाम क्षेत्र के इस कोन से समूर्ण मानव कार्ति हारहोकोदिया के बारण होने वासी मृत्यु के मय में मुक्त हो गई है। पैदानिक हरिटकोरण (Scientific Outlook)

विज्ञान के ग्रमिप्राय ग्रीर बैजानिक पढति पर चर्चा करने के उपराग्त उचित होगा कि हम दो शब्द वैज्ञानिक ह्प्टिकोस्स स्रथवा वैज्ञानिक सनोवृत्ति के सारे से लिखें नेशेकि वैज्ञानिक प्रगति धौर उसनी उपयोगिता दोनो के लिये वैज्ञानिक इध्टिकील की पारपारका होनी है। बार इस बुख बैजानिकों की बोबनिका पहुँ तो हुन यह कुल होगा कि बैजानिक बनने के लिए बैजानिक लिपि का मस्यास करने के मिन्दिका बैजानिक हिस्टकोस रायने की मर्पात् इस बैजानिक मनोवृत्ति या सातस की निर्माश करने की प्रत्यन्त भावश्यकता है। नीचे हम वैज्ञानिक मनोवृत्ति की कछ विशेषताधीं का वर्णन करते हैं-

(१) नेवानिक रिज्ञानु होता है। जनन में हर्टियोचर होने वाली विविध्न (१) नेवानिक रिज्ञानु होता है। जनन में हर्टियोचर होने वाली विविध्न बल्हुयों घीर पटनाधों के बारे में बहु बानना नाहता है। उनके स्वस्त्र में प्रका करता है। उद्यक्षरणाई-मूलन ने जब बुध से निर्माह है सेव को रेवा थी उसने इस पटना वा कारहा जानना बहुत घीर उत्तरके इस जिज्ञाता के भनेत्वक हो से बहु मुस्तावर्षिय के विद्यान का धाविष्ठार कर सक्षा। (१) बैनानिक जब तक विश्वी विषय धवशा समस्या से सम्बन्धित समस्त

भावायक तथ्यों से परिचित नहीं हो जाता तब तक वह उसके सम्बन्ध से कार्ट निर्मुयात्मक इध्यिनोस्य प्रदेश नहीं करता। उदाहरखार्थ-वह वैज्ञानिक जो प्रीयपियों की उपयोगिता का सम्बदन करता है, दिसी मौपायि के बारे मे सपने ार्वाचन के ब्रावाधित के अन्यत्व करता है। उत्तर नायात्व के बार अभव निर्देश को उत्तर प्रशिशादित नहीं करता जब तक वह मौगवि के समस्त्र पर्शो है सन्दर्भित ज्ञान की प्राप्ति नहीं कर लेखा । बार वसे एक देशानिक के लिए मन्त्रुष्ठे तस्त्रों की जानकारी प्राप्त करना निनान्त भावश्यक है क्योंकि दब ही बहु हिंदी सदी निष्मयं पर पट्ट व सकता है। (१) बैज्ञानिक तथ्यों के जानकारी के लिए साधनों को मस्यन्त सनकेना-

पूर्वक पुनता है और इस बारे में निश्चिन्त होना चाहता है कि उसने जो साधन शर्भ के अपने हैं विदिक्त बार या नावस्त्र हुना पाइता है कि उनसे जो साम्य करों है दूर समझित प्रान्त-मानि के नित्त सर्वर्धक है। जाई कि नावस्त्र हो स्वार्त के नावस्त्र हो स्वार्त के स्वार्त के सार्व को स्वार्त के स्वार्त के स्वार्त के स्वर्त का स्वार्त के स्वर्त का स्वर्त के स्वरत् के स्वर्त के स्वर्त के स्वरत के स्वर्त के स्वर्त के स्वरत् के स्वर्त के स्वर्त के स्वर्त के स्वर्त के स्वरत् के स्वर्त के स्वरत् के स्वर्त के स्वर

সাক্তবিক বিমাৰ **3**24

(४) वैज्ञानिक दृष्टिकोएा ग्रयवा मनीवृत्ति का यह तकाजा है कि सत्य की व्यक्तिगत विश्वास की वस्तु न बनाई जाए। एक वैज्ञानिक की ट्रप्टि में सत्य वही हैं जिसे सबके सामने प्रकट या प्रदशित किया जा सके। गेलीलियों ने अपने हिडाल की सत्यता परखने के लिए घपने प्रयोग को सबके सामने प्रदर्शित किया !

(५) वैज्ञानिक मनोवृत्ति रूड़िवादी भीर हठवादी नही होती। वैज्ञानिक मनोवृत्ति थाला व्यक्ति नवीन तथ्यों के प्रकाश में अपने पूराने सिद्धान्तो अपरा विचारों को परिवर्तित करने के लिए तैयार रहता है। उसके निमाग की खिडरियों खुली रहता हैं, बन्द नहीं । उसमें यह हठविमता नहीं होती कि यदि वह किसी बात की एक बार सत्य सिद्ध कर चुका हो तो हमेशा के लिए वह बात सत्य ही होती

वाहिए । (६) वैज्ञानिक इस्टिकोए। विरोशो भीर प्रतिवादों को सह कर भी स<sup>त्य के</sup> भन्तेपए से विमुख नहीं होता । गेनीलियो को भ्रनेक कच्छ दिये गये, उसके विवास का प्रवल विरोध किया गया, विन्तु वह इन सबकी कोई परवाह न करते हुए धनवरत सत्य के धनुसन्यान में सना रहा । पात्रच्यार के साथी वैज्ञानिक उसरी वीटाला सम्बन्धी परिकल्पना की कल्पना की उड़ान समझ कर हमने सने, लेकिन पारच्योर विना वैज्ञानिक परीक्षण हिए अपने शिद्धान्त ना परिस्थान करने ही उचन नही हुमा। वास्तव में वैज्ञानिक मनोवृक्ति साहशमयी होती है। विज्ञान की

प्रगति बैजानिक के इस साहत के बाधार पर ही हुई है। (७) धैर्य, सगन धीर कठिनाइयों में परास्त न होना यैनानिक मनीइति के भन्द गुरा है।

(=) वैज्ञानिक विभिन्न राष्ट्रो घोर जानियों के वैज्ञानिकों के साथ सहयोग

के निए सदैव संस्पर रहता है। वैगानिक मनीवृत्ति का मनुष्य सम्पूर्ण मानवर्ग की मगोहर होता है, किमी एक राष्ट्र प्रथवा जाति की मगोहर नहीं। विक्रिय राष्ट्र के सम्बन्धितत वैज्ञातिक सनुगन्धानों ने ही विक्रान को दनना प्रमनिर्मन बनाया है जिल्ला आज हमें देल गहे हैं। बैजानिक सदेव ऐने सरा की सीज में

रहते है जो मारी मानव जानि ने लिए गरव हो ।

मेंनेप में बह कहा जा मनता है कि नोई अपनित सैजातित मनोदृति धर्वा ैरानिक इंच्छिरोत्त में मुहर तब ही बहा जा गरना है जब उगमें बरम्य निराती ति हो, बियय में सार्वन्यित समूर्त्त तच्य की आनुकारी करके निर्देश पर पहुंची शमता हो, सम्य की जानकारों के लिए सामनी को सनर्गनापूर्वक जुनने की

ा हो, सच्य को स्परित्रयतः विश्वास में साम्य बनावे रस्ती की प्रवस आहती ल्बीन तथ्यों के प्रकाश में भाने पुराने विद्यान को बदलने की तलाला है. सह कर थी गरव का धारेपान करने का गाहन ही धीर शब्दिकों। में नुषदा हो 1 बारव में निरानर जिलागा, विश्वेषांगासक विचार, नवीन बी शोप और धन्यविष्टामों ये मुक्त स्थापक हथ्टिकोल ही बैजानिक हर्जिली के दिना बैद्यानिक प्रगति प्रमानिक है।

## , TOPICS FOR ESSAYS ানিরাম ক বিশ্বী

ite a short essay on:-

What is Science ?

विज्ञान बसा है ?

Scientific Method and outlook

वैज्ञानिक विधि एवं इध्दिकीम

The Principles involved in the Modern Scientific

श्रावृश्विक वैज्ञातिक छोत्रों में काम में काने व से सिद्धान्त

Formation of Hypothesis and Theory,

उपकल्पना भीर सिद्धान्त का निर्माण The Scientific Outlook

वैशानिक रहिटकोता

BRIEF NOTES

(संक्षिप्त दित्पशियाँ)

म्नलिक्षित में से प्रत्येक पर सवसग २०० शब्दों में टिप्पर्शी लिलिये—

- ) निज्ञान एक ब्यवस्थित भ्रयेत। सुनगृहीन ज्ञान है।
- ) विज्ञातकी मास्त्रायें।
- ) विज्ञान का सर्वे धीर उनका क्षेत्र ।
- ) वैज्ञानिक पद्धति में धरनाये जाने वाले वैज्ञानिक तक शिनुरूपना पर पाथारित नक, निवामी पद्धति, उद्गामी पद्धति]।
- ) वैज्ञानिक पद्धति मे निरीक्षण तथा प्रयोग का सहस्त ।
- ) शैज्ञानिक पद्धति में सम्यों व भाकडी का सहलत ।
- ;) चरकल्पना घोर मिद्रान्त [Hypothesis and Theory]
- वैद्यानिक हथ्टिकोल ।
- ) विज्ञान में क्लाना [Speculation] का स्थान ।

OBJECTIVE TYPE QUESTIONS (नवीन श्रीसी के प्रथन)

रश्न स्थानों को पूर्ति कीजिए-

- a) प्रापुतिक शैलातिक पद्धति का प्रतिपादन\*\*\*ने किया था ।
- b) 'नोवन घोरनेतम' नामक कृति १६२० मे ""डारा निष्मी गयी थी।
  c) उद्गारी ५६ति को """ बद्धीत मी कहा जाता है।
- ्र प्रशास प्रकार का स्थाप प्रदान का नहां जाता है। (स्पूरोतियम/विकोतियन/वीजमें त) व) चैतानिक धनुमन्यान के तिवे समस्यावें "से प्राप्त करते हैं।

(इस सोक/पूर्त्रश्री/परमोश)

(c) शैज्ञानिक कांयों में केदस मांकड़ो का ही संकलन मानश्यक नहीं

बल्कि उनका""भीर कमानुसार भ्रष्टययन भी भावश्यक है। (वर्गीकरण/सस्य होता)

(1) विज्ञान के विकास के लिए" वातावरण धावश्यक है। (स्वतन्त्र/सीमित/यम्मीर) (g) यदि वैतानिको ने "के बोड़े मन्तर पर ब्यान नहीं दिया होता हो

विज्ञान के भनेक भाविष्कार नहीं ही पाते। (नायन्तोल/प्रयोगात्मक प्र<sup>(2)</sup> (h) निरोद्याल भौर\*\*\*मे भविक सन्तर नहीं है। (तीवल इंट्ट/प्रयोग)

२. तीन पहिनयों में उत्तर दीजिए--

(a) धनुमान (Hypothesis) से स्वा समित्राय है ?

(b) भैजानिक नियम (Scientific Law) से क्या तारायें है ?

(c) शिद्धान्त भीर नियम (Theory and Law) मे बया भन्तर है ?

- (i) विज्ञान के रचनात्मक और विश्वसात्मक प्रयोग (ii) शक्ति धौर उसके प्रयोग, ब्रव्य (प्वायं) और शक्ति, इसके विमिन्न रूप, इसका क्यान्तरए, शक्ति के स्रोत—स्त्रीन से ध्राण्यिक शक्ति तक (iii) रोगों के विरुद्ध संख्यं, ओनेटिवस तर प्राप्तीकक होटकोए।
  - (iv) सिन्धेटिक फाइबर्स (v) विज्ञान एवं संस्कृति

(vi) विज्ञान एवं समाज ।

- [Science and Society:

  (f) Constructive and Destructive applications of Science,
  (ii) Energy and its applications, idea of Matter and Energy,
  its different forms, Convertable into each other, Sources of
  Energy—from fire to Atomic Energy, (iii) Fight against
  Diseases, Modern views on Genetics (iv) Symbetic
  - Discuses, Modern views on Genetics (iv) Synthetic Fibres, (v) Science and Culture, (vi) Science and Society ]

√(१) विज्ञान के एचनात्मक और विश्वेदात्मक प्रयोग

(Constructive and Destructive applications of science)

यान हम विज्ञान के शुन में रहते हैं। उसकी विजित्र सामाधी ने हमारे
जीवन के मिन्द-निक्त पहनुष्यों पर सहा प्रमास हाता है। विज्ञान के प्रमास से साम ध्यान सा कोई सी यान पहुंचा नहीं है—सर्थ, हमंत्र, कला, राजनीति, वार्यिष्ण-ध्यानाय सारे सामी विज्ञान के हात्र में सर्थन होते हैं। यदि हम सपने बीधान की पायानकनायों पर धीर उनकी जूति के सामानी पर एक शिट हमां नी हों पायुन्द होगा कि हम विज्ञान के हिन्दी सामारी है। विज्ञान देवी पर यह कहात प्रमुख्य में होगा कि हमान ने बोद सामन के उत्पान के निष्ण पर उनके स्वास्त्र निष्ण स्वयक कार्य थिने हैं तो को दुस्त होनियों थी। बहुवाई है। सीवन वास्त्रविक योग विज्ञान कार्य दिसे ही स्वत्र दुस्त कार्यों का हो। सिन्द पर एक होगा स्वास्त्र कार्यों के हिस्स कार्य एक होगा है।

है। इस कर में बाद एक घोर हिमान ने हमारे जीवन को सांवक मुरासत, साराम देव एवं सवद कमाया है, वो हुनदी घोर उसने मानव समाब को समूर्ण विनास के क्यार पर मी मानद सक्षा कर दिया है। विदिन परिवारों में हम विमान के दस रुपास्पक चौर निकर्तनात्त्रक दोनों ही गहुम्मों वर दिवार करेंगे।



विज्ञान भौर्समाज ३२९

मून के बीन नियमों ने यह तिव्य किया कि समेवन परामें विन्हीं प्राकृतिक नियमों 
ए सार्थित है। दिवान के साधुनिक कम में सादिबंदि में पूर्व पूर्वों ही बहुतन्त्र 
ए सार्थित है। दिवान के साधुनिक कम में सादिबंदि में पूर्व पूर्वों ही बहुतन्त्र 
सा में किया माने में सादक कम के तीनी दिवा सीर निरुक्त के दिवान में सम्माद कर से की से स्वी स्वाप्त के स्व

मारण हो गये थे, तेहिन बारतिक रूप से विवार (०० यों ने प्रमूपि में हो पूर्णि, करवारि, प्रमूपातन पारि के बारे में नातिक पाण्यन घोर प्रमूप्तात पारि के बारे में नातिक पाण्यन घोर प्रमूप्तात के नाय अपनर तथा है का बार एवं हिस के बीतिक वन में नातिनां कर नाता रहे का विवार तथा है विवार के मारे करा, के मारे के मारे

किया नहीं मुझ्य बाला मुझ्ये हैं विश्वान का उपयोग क्या देशांतन के विवाद में किया पता है। इसके हुने बीती से बनी हुई- किही ना आन होता है। इस पूर्व किया पता है। इसके हुने बीती से बनी हुई- किही ना आन होता है। इस पूर्व कियान (Ibe Soil Science) ने हुने बूलीया मनेत मुंगे विश्व के तात पताने नी सीयवा स्वास नहीं। फूनासन के सात का उपयोग हुनियन मारा बीत निवाद हारा মান্তবিক বিয়াল ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১ - ১৯০১

भीषक पत्र उपत्राने में होता है, नदियों के प्रवाहों को बाघने में होता है। पूर्जीहर्व के जान द्वारा ही मनुष्पी ने बांधों को बनाने के लिए उपनुक्त क्षेत्र चुने हैं बीरे उपग्रक्त पदायों को स्रोता है भीर इस तरह बाद तथा मुखे के कारण होने बाती

स्राकृत्सिक हानियों को एक बड़ी सीमा तक पटाया है। मुखास्त्री मूनमें में हुनेती बहुने व ले जल स्रोनों का पता लगाते हैं। उन्होंने हन जल स्रोतों का उपयोग करते के लिए गहुरे नल-कृप लगा कर सुखे मरूपमों में जग सुनम करके मानव बाति सी

बदान वर्ग निर्माण किया कि स्थित है स्वतंत्र क्षेत्र स्वतंत्र को स्वतंत्र के स

332

पैसार करने में सने हुए हैं जिसमें प्रकार, व्यक्ति भीर भालि का प्रवेश न हो सके, भी बाद के भी की में सही रहा सके धीर गर्मी तथा प्रावास के विद्राह सेट प्रवर्शिक्ष कर में कर सहे । इस सब पुरां को सबसम पुरा करने वाली सामधी सेवार भी की बार कुनते हैं। विज्ञान के सब पर ही मकानी के निर्माण में प्लामित भारि हैं हिम सहुधों का उपयोग होने समा है। सम्बद्धां को अपने में प्लामित के प्रति हुने के धानि के दिल एतकर हैं। सम्बद्धां ने वान्तु है, लागुनिक में पुला के स्वताह के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास कर प्रवास कर हुने के धानि के दिल एतकर हैं। सम्बद्धां ने से पति कि जिसान प्रवास कर प्रवास के स्वास्त है, तो प्रवास का प्रवास कर प्रवास के प्रवास के प्रवास कर प्रवास का प्रवास कर प्रवास कर प्रवास के स्वास्त है अपने के स्वास्त है अपने प्रवास के स्वास्त के स्वास्त के स्वास्त कर प्रवास के स्वास्त के स्वास्त कर प्रवास के प्रवास के स्वास्त कर प्रवास के प्रवास के स्वास्त कर प्रवास कर प्रवास कर प्रवास कर प्रवास के प्रवास के स्वास्त कर प्रवास के प्रवास के स्वास्त कर प्रवास कर प्रवास कर प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास कर प्रवास कर प्रवास कर प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास कर प्रवास के प्रवर्श के प्रवास के प्रांत के प्रवास क

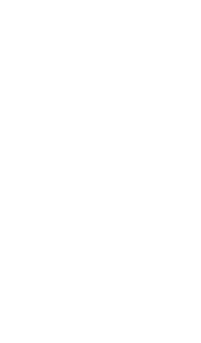
(१) सानावत और संदेशकहन के सामनों डारा दूरी वर दिवय — पारि पानन को बहुनि में जो बहुन्यें जनत्वत हुनी भी उन्हीं पर जनको निर्शर रहना परमा थी। दिवान के डारा मनुष्य ने जनत वा तुर्गीनमंत्र करके नामा तहार के संपन्न भीर मुक्तिमाओं वा निर्माण किया है। अपनेन कामीन मानत के नाम पाना

की एकमात्र सामन प्रकृति द्वारा टी हुई दो टोर्पे थी। विकास की सहायडा "मुख्य बेसनाड़ी, रेल, उसवान, वासुधान घोर धन्तरिसमान तक का निर्माल में सफल हो पाया है। धात्र जैट, तेवर जैट घोर राक्ट धारि ऐसे जहात्र कन

ा पार है। बात बहु कार नार एक बार पार कार पार निहास नार में इसोरी मोलें की बाता मात हुए ही पंटों में कर बनते हैं। इन बह के सारे देता एक हुगरे के इनते निकट था गया है हि हूरी का रो मही हाई है। बातावार के इनते तीकामती सावन विकासन किए है कि उनके क्षत्र पर बहरी का मातव 'बारानोक मीर में पताकित कर की रिसी का मात्र कारों करते कार कि इसानों कर की प्रतासिक्तानक

करने का क्वान साकार करने था रहा है। पाइनोक पर तो बानरिस-यान भी जा पुत्रा है भीर वे भाने दिनिय बन्ते द्वारा बैजानिकों को पाइनोक

भेजते रहे हैं।



हर्यन को मार्च स्वान से हुशकर बाहर एन दिया जाता है तना बादम्यक पार्यकत । पार्दि के बाद क्खे किर से ब्यास्थान नमा दिया नाता है। इसने नी प्रांपिक साम्यर्ध में नमा रहता है। इसने नी प्रांपिक साम्यर्ध में नमा रहता है। वह सहस्य हान नमा नाता है। इसने में पीर्ध में हो। में स्वान में पीर्ध में हो। मार्ची भी पीर्ध में ही। मार्ची मार्ची में पीर्ध में ही। मार्ची मार्ची में पीर्ध में ही। में स्वान में मार्ची भी मार्ची में स्वान में में मार्ची मार्ची में मार्ची होंगे, स्वीति का स्वीन नमा सी पीर्ध मार्ची सी पार्ची होंगे, स्वीति का स्वीन नमा सी पीर्ध मार्ची होंगे, स्वीति का सी सी सी पीर्ध मार्ची सी पार्ची सी पार्ची सी पार्ची सी पीर्ची सी पार्ची सी पा

इपाहराज के इस में विज्ञान थोज पार्य की थान, सार्य की पान, कार में वाणी है में बहु समाज की शु की निमीतिका से भी सामवज मुक्त कर दे होने पूर्ण साथा है जब बहु समाज की शु की निमीतिका से भी सामवज मुक्त कर दा। विज्ञान के नारण माज न देवल रोगों का उत्तराज्ञ माज कर दहा है जिल्हा निक्त कर तरा है जो के सार्य में अभी-माति माजून कर तिये जे को है जितके निर्माणन कर निक्त कर की निक्त कर निक्त की साथा कर निक्त साथा कर निक्त की साथा है जो तारी है जह है हिस की है जो की माज की माज कर निक्त साथा कर निक्त की साथा है जो तारीर के प्रकृत हो चु के नी-नीडायुकी को मात्र को भी की साथा की भी साथा की माज कर निक्त की साथा की माज की साथा की माज की साथा की माज की साथा की माज की साथा की स

िसिहला के कहाँ के काविष्कार ने रोगों पर विश्व प्राप्त नरेने में सहात भी सिंग है। इस मात्रों हारा राभों का तिरात निविश्व और मुग्न को स्वार्त में पित्र को देर मुग्न को स्वार्त है। असरते नती, कावरते बचाँचीटर, पुरावस्त्रेंक बन्द, ऐरन-ने बादि बचाँ हारा सरीर के भीतते सभी रोगों का सही विश्व कर जिला जात्र है। ऐरन-ने की सहायश से बारी के बमस्त भीताचे मात्रों का विश्व निया न नकता है विश्व ने स्वार्त के स्वार्त के स्वार्त के सिंग के स्वर्त के

गा वाचार सरल हो बाता है।

गरसालू-तानि के बरोत ने तो प्रोधिक के क्षेत्र में एक जीति हो पैरा घर मैं है। जमकत, कुछ तमत बाद बादुनिक प्रकाशनों घोर उनकी दशहरों उसी स्वार देवार हो सकती है बेंदे बांग, दिखन मोनताएं घोर नोवते तमा पृत्रेत ने परि बातों मात्रें । प्राधितों के हारीर जिन कारों के जिनकर बना है उनमें कैंगियन प्रोमचेश्व, प्राचीति, लोहा चारि मुंब हैं। परास्त्रा, पत्री, की खहाला से घरेर में पाने जन बाते बसी क्यों के रेडियो प्राचीरिक वंत्रार किन रहे हैं। में रेडियो मारोटोटेक, देवियों किन्य होते हैं धोर हमते से बत्रित में निरुष्टे निरुष्टी निरुष्टी



षद्यान्ता वे ही विधाल कारणाने चलाये जाते हैं। एक मुर्द से तेकर बायुपान तक की मुस्तद बसुषों का दश्यान्य वैज्ञानिक बन्दी जारा किया व ता है। व वच्छा धन्त्र पुनेते हैं, क्यास बन्त ताक करते हैं, यून बन्त कातते हैं, जूने बन्तो की सहस्यता से बनते हैं, दिल्लीने दन्त बनताते हैं, देल, बायुनान, मोटर, जहान भाविक हिनायी बनते हैं। तिसीने दन्त बनताते हैं, देल, बायुनान, मोटर, जहान भाविक हिनायी बनते हैं। तिसीने दन्त बनताते हैं।

बस्तुतः विवान के रचनात्मक प्रमाव ते ही समाव को प्रावामन के मरल प्रोर मुख्य सावन मिने हैं, उवाहन के सावनों में नृष्धि हुई है धोर गरियानस्वरूप मीर्बाह कहूँ सिनों है। एक दिवान ने यह कहा है हैं ज 'नदीयन प्रीधोशिक दिवास में देनते हुए वहां जा सकता है कि धगते १४० वर्षों में मिनत के समन्त सावन सम्तद है तो हो हो है। यह सिन्दा प्रमाव प्रमाव होने में मानत होने मोनिक को तो हो है। इस होने हैं वह स्वान्त प्रमाव प्रमाव प्रमाव मानत मानत प्रमाव मानत मानत प्रमाव मानत प्रमाव मानत प्रमाव मानत प्रमाव मानत प्रमाव मानत प्रमाव मानत प्रमाव

शिन्त कर से मुन्यूर्ण तथा धाताजन है।
() भरोरंबन के सामान-रिक्ती, देवीबीजन धामेकोन, चल-चित्र धादि
के डारा विज्ञान के मोर्ट्सन के साम के मेरिक्ता जानिकारी परिवर्तन उपियत क्यां के धारा विज्ञान के मोर्ट्सन के सेव मेरिक्ता जानिकारी परिवर्तन उपियत क्यां कैमेर कर्के डारा धाव धावन मनाव मनोर्ट्सन का किन्ता साम प्राप्त कर रहा है—पा विजय में धावन विज्ञान धावनक है ब्योबि धाव जा नगमग प्रदेशक स्थित एवं विषय में व्यक्ति जानगरी रसता है।

निवाली जा सक्ती हैं। विदाल निरियों की दशा बदनी जा सकती हैं। यदि इस प्रवित्र के द्वारा रचनारन ह और कत्यासकारी कार्य किये जाए तो ससार का प्रविध्य

हाट है हि दिसान ने मानव सम्यता को उन्नति को उच्चतम सीहियों वर सा गां। रिया है और राके बन पर पानी का रामान परन्तीक और समस्त्री का साधी करें के वैदारी में नाता है। डांट मार्थ को मान्य ने ठोक हो तिना है "विमान में वास्त्र समान निरादर मानव-क्ष्माण के पन पर बहुता हुए गर्भक है। यहा इंग्लीकोरी मानव को तेना के निजे प्रमुख हुई है बहुत मुक्त का सारीहित सीचर ही विस्तित कीह हुमा है, नीहक नीहन, प्राथानिक और बैचारित कीर में साहम है। धार सामान सामरिक सामान से स्वासान्य के असा

को जर्मा के अमेक प्रकार शानारक सामारत है पहासामा कर निवास के के स्वास को है से बर कर विभिन्न के ! (क) विभाग का विषयेत्रासक प्रकार हुए है जो पूर्ण निवास नुग से कैशन को है से बर (क) विभाग का विषयेत्रासक प्रचान (Destroctive application of Science) हिन्स विभाग कर विषयेत्रासक प्रचान के हैं दिवान की प्रवस्ती सर्वोर

(स) बतान का विश्वेतासक प्रयोग (Destroctive मध्यान Science) किनु विज्ञान का एक दूसरा यक्ष मी है। विज्ञान की उपली तरबीर हो हमें पढ़ायोग नहीं हो बामा चाहिने, विज्ञान की तरबीर का एक काला वह

प्राकृतिक विज्ञान 335

भी है। विशान ने जहां मानव जाति के लिये एक महान मविष्य का द्वार स्रोता है वहां मानव जाति के पस्तिस्व पर भी प्रश्नवाचक चिन्ह समा दिया है। विज्ञान दुधारी तलबार है। उसने मनुष्य के हाथ में बहुत ग्रापक राक्ति प्रदान करदी है जिसका यदि दुरूपयोग किया जाए तो वह समार के सुवमय स्वप्त को नष्ट कर सकतो है, सम्पूर्ण मानव जाति का सहार कर सकती है।

विज्ञात-प्रदत्त युद्ध में काम में धाने वाले इजिन, बन्दूकें,टैक, नायुवान, जहरीली गैसें, राडासं, यम्य, पनडुब्बिया, मृत्यु निरशें ग्रादि के कारण विज्ञान समाज के सम्मुल एक मयकर विनादाक के रूप में उपस्थित है। प्राचीन काल में भी युद्ध होते थे, पर वे, एकदेशीय भौर एकागी होते थे। उनका प्रमाव विक्वव्यापी नही होता या क्योकि उस समय विज्ञान की सीमिन उग्रति हो पाई थी । ईता की द्वितीय शताब्दी तक दो ध्यक्तियों के द्वद युद्ध से निर्णय हो जाता या। बाद में ज्यों-व्यों विज्ञान का विकास हुमा त्यो-त्यो मुख-शस्त्रो की शक्ति बहती गई मौर उनका प्रमाय व्यापक हो गया। १८ वीं शताब्दी का पानीपत का युद्ध केवल भारत के ही कुछ माग को प्रमानित करके रह गया। इस तरह के युद्धों में सेनार्ये लड़नी थी घोर ु किसान धपनी कृषि धीर व्यापारी अपने ध्यापार में लगे रहते थे। इज्ज़नैड का मप्तवर्षीय गुढ चलता रहा, साथ ही भीर कार्य भी होता रहा । सन् १६१४-१६ तक

महायुद्ध विज्ञान की कृपा से अत्यन्त व्यापक हो गया । इस महायुद्ध में माग .ने वाले दोनो पक्षो के ६।। करोड सैनिको मे से १,३० लाख काल के प्राप्त बने, , करोड २० लाख सैनिक घायल हुए जिसमे से ७० लाख व्यक्ति बिल्कुल प्रा धौर बार हो गये। यह सस्या १७६० ई० से १६१३ ई० तक सुरोप मे होने वाले पुटी े हताहती की संत्या के दुगुने से भी भगिक यी। सैनिको के इस भीवण नर-गहार

के भत्यन्त हमलो, हत्या-कांडों, भुव्यमणी भीर महामारी से मरने वाले नागरिक जनती े सरया का सही अन्दाजा लगाना सम्मव नहीं है, वह इससे कहीं श्रीयक थी।

विज्ञान की व्यापक छायांथी में द्वितीय महायुद्ध का सीवा धौर मर्यतर ा सेनातयासापारमा अनता दोनो पर पद्या। इस युद्ध मे प्रयम महायुद्ध । अधिक विनाश हुआ। लाखो की सत्या में जनता मारी गई। बाबारी ेन, जर्मनी ग्रादि के व्यापार केन्द्र नष्ट हो गये । जापान पर एटम बस्व निराया अप्रत्याशित रूप से भयकर था। इ अगस्त १९४४ को जापान के धौद्योगिक ्रिशमा पर प्राण्, बम्ब गिराया गया जिसके फलस्वरूप ७०,३७६ मावस वृद्ध ग्रपने जीवन से मुक्त हो गये धीर लगमग १ लाख से भी ग्राधिक व्यक्ति ार एकदम प्रमु बना दिये गये जिसमें से श्रमिकाण का कोई उपवार ही । इसके ठीक ने ही दिन बाद जापान के दूसरे व्यावसाधिक नगर

पर दूसरा झामु बन्द विराया गया जिसमे लगमग ४० हजार व्यक्ति नाल समा गये और असस्य बाल-बच्चे, नर-नारी घायल होकर असाध्य रोगी हो गये। अभी जीवन से मरपूर यह नगर बन्त वर्षा के बाद एकदम , यया और चारों तरफ नीरवता, उत्पीडन और ददन का सामान्य

विज्ञात भीर समाज

क्षा पया। यह या सतार का परवाण, वाहिन के विज्ञानक रूप में प्रथम परिचय । धात को जायान पर मिराचे पारे हजारो मुगा धांपन विज्ञान साम बन्धों का तह । ये जनवें भी धांपन विज्ञानकों हाइड़ीजन बन्धों का निर्माण कर विच्या गया है। ये जन्म इतने विज्ञानकोर है कि चीड़ी भी मन्या में इनको मिरा कर ममूर्य विव्य , भी मानव सम्पन्ना को विनस्ट किया जा मनना है। इसीजिय तो धाइस्टाइन ने यह भूषे माने पर कि दुर्गों महायुद्ध केना होगा, जबाव विधाय मा 'कृतीय महायुद्ध के, वर्षि मोने महित के विकास को विज्ञान के विश्वास कर के विश्वस कर स्वर्ण कर के होगा स्वर्ण हो हो।

बारत में मान अपकर सारकारणों के परीकाओं ने यह बमाजित कर दिया है कि मान का मुद्र निर्वचार रूप से सामृद्धिक स्वारकारी है। विभान ने मार्गके की उनमें स्वारकार देशों है कि पित दिना के ना या उपयर हो गया है तथा एके प्रतिकार के निर्दे दिवस जाति के जपन कुन्छ हो गये हैं। पार्यों की सामन, यों के निरस्स के एक मान सामाज्य होगा जा उहाँ है या निवच की नक्ष के निर्दे तथार है। विमान में मान दिन्म त्यों के मनुष्यों को दनना समीच कर पिता है कि दूर देश की नमस्या निवध कार पर पर सोधी जाती है। जिसान ने जहा देशियाओं को दनाम है वहा तिनान ने बतारों में मी बहुया है। पत्र विभान के स्वारक के है पिता की इसस्या देश होती है भीर यही विमान निरस्स मानि में नहासक में होता की हमस्या देश होती है भीर यही विमान निरस्स मानि में नहासक

में मिक दिनास के क्षेत्र में समय हट कर देशा जाए तो भौशोवित नगर धोर उन्हों बहिन्छा, बावन, कां में मंग्रे, स्थाप र कड उपनियेशवार खादि भी दिवास पी उन्होंदि के ही प्रतिस्थात है। विकास ने दिवासवारी प्रमान में हो भाव महुत्य पैत्रवात की सम्यापन करने स्था है और स्थापी भूत तथा मानि यानव बाजि के लिये मानंदर्सेक कर माई है। सामुनिक जैशानिक ज्ञाने क्यामें जो प्रस्ता नहीं तैया दी जाने कसी है, स्थी प्रकार जैशानिक सामन ज्ञानि के बी हमिन वरीकों के स्थापी नामने निवास करने जाने भीर तक सम्यान रहा गामा में विशासिक होने। भीर में मी ने महास्था तो मान सम्यापनी माने कुछ स्थित होने।

सान के किरवासक प्रतीम के मारे के नवीनर बान के गोम बात यह देखितान चरने सारमें सम्बा वा दुरा नहीं है। ननवार सम्बे मार कोड़ नहीं करती है। यह हो तनवार के स्वानी पर ही निमंद है कि यह उत्तरा दिन तरह बरामें करता है। यही बान किनान के विसे भी नहीं जा मनती है। विसान में दीर नहीं किना जाना महिले, जिलान तो समय उत्तराव करता है हो। मनव बाति पर निमंद है कि वह जिलान की महिल क्या मुख्योग करती है मार दुरुपयोग। विमान में मानव जानि की महान महिल की गह दिवानी है मार यह मानव जाति का कर्नवा है कि वह विमान की यहायना से उसे प्रान्त करें। की मानव जाति का कर्नवा है कि वह विमान की यहायना से उसे प्रान्त करें। की मानव जाति का कर्नवा है कि वह विमान की यहायना से उसे प्रान्त करें।

(২) প্রথা (গরার্থ), মাধিল খীব প্রদান্য মাধিল [-Matter, Energy and Atomic Energy ] [ক] গ্রার্থ [ Matter ]

्रिष्टय या पतार्थ [ Matter ] नवा है ?--सामाश्लानमा श्री हुछ हमे

प्राकृतिक विज्ञान 335

प्रपने चारो झोर दिलाई देना है उसे हम एक सर्वव्यापी नाम पदार्थ या द्र<sup>दा</sup> है मोपित करते है । परन्तु दुर्नाग्यवश ३३प की ब्यास्या इसके गुराों में निहित है, शब्दों में नहीं। कुछ वस्तुए ऐसी है जिन्हें हम देख पाते हैं, जैसे मेज, कुर्सी, स्टून झारि। कुछ वस्तुए ऐसी है जिन्हे हम देख नहीं पाते परन्तु उनका श्रामुमव हम् अपनी ज्ञानिन्द्रयो द्वारा करते हैं, जैंसे हवा। जब आपी चलती है और पेड़ो की

पत्तिया हिलतों है तो हमें हवा का अनुभव होता है। इत सभी बस्तुक्षी में, जिन्हें हमने ऊपर बताया है, मार होता है और वे स्थान भी घेरती हैं। सनः लक्डी, रवड, हवा ग्रादि सब द्रव्य है। द्रव्य की पहचान यह है कि ये जगह घेरते हैं, इनका भार होता है तथा इन्द्रियो द्वारा इनका ज्ञान हम कर सकते है।

द्रव्य या पदार्थ के सामान्य गुल - जैना कि कहा जा चुका है, द्रव्य वी ब्दास्या इसके गुराों में निहित है, बाब्दों में नहीं । द्रश्य के सामान्य गुरा सबीप में निम्नलिवित है---

१. पदार्थ स्थान (Space) घेरता है-गानी मे भरा हुया बर्नन, हवा में मरी ट्यूब, द्य से मरा गिलास बादि हमें बतलाते हैं कि उनमें साली स्थान नहीं है,। उनमें घौर यदिक सामत्री नहीं ग्रासकती । इससे सिद्ध होता है कि पदार्थ <sub>0</sub> थेरते हैं।

र. पदार्थों में भार (Weight) होता है---प्रत्येक बस्तु भार रखती है। वोई मारी होनी है घौर नोई हल्की। जैसे पत्थर लक्की से भारी होता है। वाजी ट्यू व की तीलने पर और हवा मर कर तीलने से मासून होता है कि उसकी दर्भ बर गया है। इसमें सिद्ध होता है कि हवा से भी सार होता है।

३. पदार्थ विभाजनती स (Divisible) है—प्रत्येक पदार्थ को छो है-हों दुवडों में विमवत किया जा सकता है चाहे वह ठास हो या द्रव घीर गैस। ४. पदार्थ में जडरव होता है - जडरव पदायों वा वह गुए है जिसके बारए , प्रानी स्थित बनाये रखते हैं। जैसे कोई बस्तु यदि मेत पर पड़ी है तो वहीं े रहेगी जब नाम कि उम पर कोई बाहरी ताकन नहीं लगाई अबि। उनी यदि बोर्द गुरवास या गेर किमी जिसने वालू फर्म पर खुनक रही है तो वर्ट

रार मुख्यती रहेगी जर तक कि उस पर बाहरी तावत जैसे हुना, दोशार की गति में दराबद न दाने। ४. पदार्थं अविनासी है - परोक पुरार्थं अविनासी है। न तो नीई नवी र्ममार में बनता है प्रीर न किसी परायं का नाम ही होता है। उदाहरा दि हम पानी यम करते हैं तो इसने मात बनती है, सर्दि इसी मात हो । दिया जाने तो इसका किर पानी बन जाता है। इससे मिद्र होता है कि

्र नहीं होता बन्ति यह विसी स किसी कर्य से विद्यमान रहता ही है। ६. पदार्थ में शन्तर आहात (Interspace) होता है-प्रार्थह नार्थ भीटेक हैं। का बता होता है। इत कामी के बीच में सामी जगह हारी ् करों ने बीच की नाली अगद की फलदमानाग (Jolesspace)

रही हैं। ठोस पढ़ाबी में बह कम, इवों में मधिक तथा गैसों में बहुत मधिक शीवा है।

, उपरोक्त पूर्णों के धलावा पदार्थों में न्मिन गुरा भी पाये जाते हैं — ैरे: मुक्तिता [Porosity]—पटायों के कहा। के दीव के दिवन स्थान को पुनित्ता (Porosity) कहते हैं। इस भूष्य के कारण ही दीवार प्रमुखा लक्ष्मों में कील, पानी में नमक ग्रम्मस्य सबकर, हुवा में नैस ग्रादि प्रयेश कर जाती हैं।

२. संपीड्यता [Compressibility].—प्रत्येक चस्त्रु को योडा या श्रीयक नाया जा महना है । पदार्थी के इसी गृहा को सरीहबता (Compressibility) नहते

ारा का प्रता है। पदाया के इसा मुख का सबस्या (compressioning) नहते | यह गुख पदार्थों को मुस्तिरता (Porosity) पर निर्मर होता है। सर्थान जिस |पुँके क्यों के सीच स्राधिक जानी जयह होती है उनकी जेयार स्थान सम्बन्ध में क्यों के सीच रिक्त स्थान कम होता है उसे क्यें दवाया जा सकता है।

ं १, स्थितिस्थापस्ता [ Elasticity] - पदार्थी के सम गूल की 'जब कि दिमी ाकत के समाने पर पदार्थ के भागतन में वृद्धि हो हवा उस शक्ति के हटाने पर कर मपनी सभी हासन पर बा जाते, स्थितिन्यापकता नहते हैं। जैने फुटबाल को विने पर थव बानी है और ताबत हटाने पर फिर बढ़ी पढ़ने वासी हालत पर ग जाती है।

Y. पारवर्षेकता [Transparency] —पदार्थों के उस पुता को जिसमें होकर रकाम की किरलें पामानी से एक मोर से दूसरी मोर पार कर बाती हैं, पारवर्षकता (Transpriency) कहते हैं। ग्रवना जिन परायों में होहर घार यार देखा जा सहता है उन्हें पारदशक कहते हैं। जैसे काच, हवा ग्रादि।

र: प्रत्यपारदर्शकता [Translascent] — जिन पदार्थों में होकर माफ-साफ पार-पार नहीं देवा जा सकता, पदार्थों के इस पुशा को प्रत्यपारदर्शकता कहते हैं। जैमे पिमा हुपा कांच, चिक्रनाई सगा हुबा कामज बादि ।

 अवारदर्शकता [Opaque]:—पदार्थी के इस गुए को जिनमे होकर पार-पार नहीं देखा जो सकता अवदा जिनमे प्रवास आवार्यमत नहीं कर सकता. भगारदर्शना कहते हैं। जैसे लोहा, सहडी, पत्थर भादि ।

ब्रध्य की तीन श्रवस्थाएं-प्रायः द्रव्य हमें तीन श्रवस्थामों मे मिलना है-



५ कों में सलह का तनाव (Serface Tension) मौनूद होता है। पानी भी बाद पर परि हम एक साफ फ्रीर मूली हुई सुई मानपानी से रखें तो हम देखेंगे कि हुई पानी पर तेंदती रहनी है, मानो पानी की सनह पर एक पनशी फिल्डी फेंक्स में है जो मुई को पानी से इबने से रोकती है। रस गुण को पानी का तनाव करते हैं।.

> . ६- द्रव ऊर्ची लगह से नीर्चालगह की और नहते हैं।

मैस के विशेष पुरा-नीस पदार्थ के विशेष गुरा ये हैं -

रै. गैम की शक्ल निश्चित नहीं होती है।

र गैन का आयतन भी निश्चित महीं होता है। दबाव काल कर आयतन गया-बढ़ाया जा सकता है।

शे. पेत वर्तन के ध्वर रक्षी जाने पर वीचारी पर सम्बन्धत कथा प्रावती। यह त्योव की हम दान देकर हवा घरते हैं तो पंत पाने जोर से तेत जिस हमें हमें क्षित हैं हो बात वा कर जातती है। वीच के दाव के जोर में कि मार्चन के लिए में कि का कि के प्रार में कि मार्चन के लिए में कि मार्चन के लिए में कि मार्चन के लिए में कि मार्चन के मार्चन के लिए में कि मार्चन के लिए में कि मार्चन के मार्यन के मार्चन के मार्चन के मार्चन के मार्

४. मैं मुंबित के सारी बर्तु होतें है भीर जहा तक दलको बगढ़ मिलनी है की आते हैं। उदाहरण के सिए एक मेंट की शीमी शोमने पर भीड़ों हैर से मूर्च कर तह कर कर का प्रकार और साकार पहला कर लेती है। वहीं भैग हम प्रभीतिया या बतोरीन मैंग का सैनेच्डर मौतकर, कर सस्ते हैं। जी भैग एक छोटे से लिकार से कर भी बड़ी मैंस सिलंडर सोनने पर सारे कमरे का गार का प्रात्त प्रदात कर रेती हैं।

ार व भोर गैस में ग्रन्तर—स्पष्टता के लिए हमें द्रव भीर गैस में ग्रन्तर समक्त

ना चाहिए---(१) इव कवाई से नीचाई की भीर ही बहना है किला गैस नीचे से ऊपर

भी बहु सकतो है बगर्ने कि उपर का घोर बाब (Pressure) कम हो।

(रे) द्रव की निश्चित सतह होती है, किन्तु गैंग की सतह निश्चित नहीं

(३) गैस के बायनन को दाव बड़ा कर इच्छानुसार कम कर सकते हैं, न्तु इव का भागनन दाव बड़ाने से भ्रषिक नहीं घट पाता।

होह, इस और मैस की बरहरर कुनता - हमने पदार्थ की सीनी मीतिक प्ताप्त होने (Solid), इस (Liquid), और नेंग (Osa) के विशेष गुणा की नित्त पत्ती की है। सब सूत्री पर हुत इस प्रदर्श (Matter) की हम सीनों कियारों में धनतर क्षणाते हुए, शांकिश के रूप में उनकी सुनना करेंगे—

होत (Solid) हम (Liquid) मेत (Gas) रै. इनका माकार भीर 'इनका आयतन हो निक्कित इनका न हो निक्कित मावतन निक्कित होता है लेकिन माकार भाषारही होता है भीर

होता है। नहीं । इन्हें बिस पात्र में न निश्चित भाषतन;

३४२ प्राकृतिक विश				
	ठोस (solid)	ga (Liquid)	गैस (Gas)	
-		रखा जाता है, उसी का धाकार ये ग्रहण कर मेते हैं।	रसाजाता है उन्ही <sup>व</sup> भागतन व <b>्</b> भाकार ग्रहण कर लेते हैं।	
₹	ये बडी कठिनता से नाम मात्र को दबायें जा सकते हैं।	इन्हें ठोन की धर्मशा कुछ स्रधिक देवाया जा सकता है।	गैसी की सबते अधि दवाया जा सकता है वे यदि दाव दुगुना क दिया जाय ती गैस क आयतन अध्या	
ş	ये वह नहीं सकते।	ये उत्तर से नीचे की भीर बहते हैं।	ये चारो मोर वह स <sup>वद</sup> हैं।	
¥,	इसके छोटे-छोटे कर्गो को जोड कर ठोस पदः र्वको वापिम उमी पहली घवस्या में प्राप्त नहीं कर सकते।	इनके छोटे-छोटे कर्एो को जोडकर वापिस इव प्राप्त किया जा सकता है।	इनके भी कए। निसक फिर पहली धवस्य ग्रहण कर सक्ते हैं।	
¥.	इसका तलंसमतल होना प्रावश्यकनहीं है।	इनका तल सदैव ही शितिज के समानान्तर होता है।	इनका कोई तल नहीं होता।	
<b>٤</b> .	सम्बन्त (Cohesion) होती है। सनः इनके दुवरे वरने में स्थिक बल नगाना पडता है।	इनके कर्लों में ठोस की घपेक्षा कम समिति होती है। इनको तोडते में कम बल समाना होता है।	इनके कशो में मंगिका बहुत कम होती है। इनको कशो में विभावित करने में सकी कम बन लगाना पडता है।	
٠.	गर्मया ठण्डे करने पर इन पर्बहुत योड्डाप्रमाव	से गर्मसाठण्डे करने पर कुछ मधिक बढ़ी हैं सा	गर्भ या ठण्डे करने वर बहुत पश्चिक बहुते तथा	

सिद्दुइने हैं।

संस्ता ।

ये कटोर नहीं होते, घतः

इन्हें टोसों की मानि

शोड़ा-मरोडा नहीं ना

इनके चनत्व कम होने हैं।

पहता है।

द, बुछ को छोड़ कर प्रविक-

इतक धनाय मधिक होते

क्टोर होने हैं।

₹1

तर टोमो को तोबा-मरोबा

जासकता है वर्षांकि ये

मिहुदने हैं।

संदर्भ ।

होते हैं।

ये कठोर मही होते, भनः

इन्हें टोकों की भी मंति

तोश-मरोड़ा नहीं जी

इनके चनस्य स्काने क्य

होस (Solid) .	Z4 (Liquid)	गैस (Gas)
रै॰, पिषले हुए ठोसों के हिमांक ऊ'चे होते हैं।	द्रवों के हिमाङ गीचे होते हैं।	गैमों के हिमांक प्राप्तः टोमो की घपेक्षा नीचे होते हैं।
दुष्पता होरे दियालता, हिंदे के तत में व्यस्तार एव दिव मंत्रीन वाल में हैं मन प्रतीन वाल में हैं मन प्रतीन वाल में हैं मन प्रतीन वाल में हैं मार प्रतीन वाल में हैं मार प्रतीन वाल में हैं कार प्रतीन विवास करने के दिव में प्रतीन के सार्व में प्रतीन के मुख्येन, उपनेवन, पराची के मुख्येन, उपनेवन, पराची के मुख्येन, उपनेवन, पराची के मुख्येन, उपनेवन के स्वाम प्रताम में में में मार वाल मान के स्वाम प्रतीन नहीं में, उपनीन के स्वाम प्रतीन नहीं में, उपनीन के स्वाम प्रतीन नहीं में, उपनीन के स्वाम प्रतीन मार के स्वीम प्रताम करने में स्वाम प्रताम करने में स्वाम प्रताम करने में स्वाम प्रताम के स्वाम प्रताम के स्वाम स्वाम में स्वाम	बनाबद (Constitution of M चनना बीर विनिध्यत्ता ने देवन य नी मानता पंदा होते हैं,  र किए नाते र हैं। घर ह र किए नाते र हैं। घर ह र किए नाते र हैं। घर ह र किए नाते में स्वी प्रत में हों। हैं। इस घनोन में सी ठने हैं र प्रता के दिया में नात हैं। उन हों। र प्रता के दिया में नात हैं। यान सारम्य में र एक से नात में सी यान सारम्य में र एक से नात हैं। यान सारम्य में र एक से नात हैं। योन स्वा सारम्य में र एक से नात में सी स्व मान स्वा मान स्व प्रता सार से स्व से मान से	त्र प्रदेश जिंतालु श्रीहा यह ना मान्य भे दोनों ( ) शांखुनिक दिवार । यह मान्य भे दोनों ( ) शांखुनिक दिवार । यह मान्य भे दोनों ( ) शांखुनिक दिवार । यो के बेतानिकों ने मान्य मा

ब्यवस्था।

विषटन होता है।

बॉपल की ब्यास्थाची का साराग इस प्रकार है—

चपनी प्रारम्भिक धवस्यामं प्रत्यान मूक्ष्म करो भा बना होता है, (२) धानी भाष्यमिक प्रवस्था मे यह पानुमी (Molecules) का बना होता है। करादि ने यह की कहा कि पक्ष में के पूजन करा प्रतिमात्रव होते हैं। प्राणे अवकर मारतीय विवास

परमाणुबाद से बहुत मिलती है । इनके प्रतुनार परार्थ के दो भेद है-(१) परार्थ

व गादि के इस विवार में बाग बद गए कि परमाएं धविमान्त्र होता है बौर उन्होंने यह मान्यता प्रकट की कि परमार्ग स्वयं धन्य छाँट-छोटे क्लो का बना होता है। दन क्यों को 'मूनादि' क्या वहा गया। ये विचार आधुनिक जानकारी से प्रदेशी मेल दाते हैं जबकि उस समय न तो श्रापोशिक प्रमाशों की प्रथा भी ग्रीर ने

माधृतिक विचार – पत्रार्थसम्बन्धी साधुनिक विचारी वा प्रारम्भ १७ वी शताब्दी में रावर्ट बांबल (Robert Boyle) ने किया। १६६१ में प्रकाशित शबनी पुस्तक 'Sceptical Chymist' में उसने प्राचीन विचारी का लण्डन किया शीर सर्वत्रयम तत्व (Element), यौगिक (Compound) एव नियम् (Mixture) की वैज्ञानिक परिमाया प्रस्तुत की, जो ग्राज भी प्रचलित है भीर जिसके द्वारा पदार्थी वी प्रकृति, किया-प्रक्रिया तथा श्रीएयों को सममने में भरपधिक सहायता निसी।

(१) तत्व वह सरल पदार्थ है जो एक हो द्रव्य का बना हो और जिसका विभाजन बन्य किसी सरल द्रश्य में न हो सके; जैसे सोना, खांदी. सोहा, नांवा बादि ! (२) भौषिक पदार्थ एक से ब्राधिक सत्वों से मिल कर बनता है। अब तत्व द्यापत में रासीयनिक किया करते हैं तब यौगिक पदार्थ तैयार होने हैं। यौगिक की विशेषता यह है कि इसके पुरा उन तस्वों के गुराते से सर्ववा भिन्न होते हैं जिनसे ार वे सनते हैं; जैसे हहिड्डोजन गैस श्रीर ग्रावसीजन के मिलने से पार्ती सनवा ्। इसमें ये दोनों तन्त १:२ के अनुपान में होते हैं। पानी के गुए। ताइड्रोजन भीर मानगीजन के गुगा से सर्वया मिल्ल होते हैं। बौगिक पदार्थी का प्रत्येक नमून एक सा हो प्रयांत् नमात्रपत्री (Homogeneous) होना है । यौगिक में मिलने वाले तरब सदा एक ही अनुवात में पाये जाते हैं। सभी पदार्थ छोटे-छोटे क्लो में बने होते हैं जिनके पारस्परिक न्युनाधिक धाकपंश के कारश ही सीगिकों का संगठन या

(रे) मिश्रत किन्हीं भी दो या अधिक सहत्रों अवदा गौतिकों को मिलाने से बनने हैं। इनका संगठन अनिश्वित होता है, इनमें तस्य किसी भी अनुपात में मिलाए वा सकते हैं। विधए के तस्वों को सरलना से बलग-बसग किया जा सकता है। रावर्ट बॉयल ने तत्व भीर भीतिक पदार्थों के भन्तर की इतना स्पट्ट . से समभाया कि मनिष्य में उनका ठीव-ठीक बर्गीकरण किया जाने , 1 किन्तु विज्ञान जगन में बेचर भीर स्टान (Becher and Stahel) .. no wrong france 'embfacestanters' (phinoseton Theory)

वागाद का परमाणुबाद सभवन: परमाणु वी पहली कल्पना भी जो उत्तरन के

प्राप्टरिक विहास

बतायां वर्षा कि प्रत्येक उवलनजील पदार्थ में वलीजिस्टन नाम का घ प्र होता है जिसके कारण ही बस्तू जल जाती है। क्लोजिस्टन निकल जाने पर उस बालु की केवल राख बनी रहती है। सीमान्यवश लेबायबीयर (Lavoisier, 1743 to 1794) ने भागने मात्रात्मक प्रयोगी (Quantitative Experiments) हारा फ्लोजिस्टन सिद्धान्त को निर्मुल प्रमाणिन करते हुए बनाया कि जलने की किया एक रासायनिक किया है जिसके अन्तर्गत आक्नीजन जलते हुए पदाप के साथ संयोग करती है। इस तरह १८वीं शताब्दी के बन्तिम चरण में बाधुनिक रतायन शास्त्र का सुत्रपात हुमा । भव पदार्थ का सुन्धवस्थित वर्गीकरशा किया बाने भगा भीर यह माना जाने लगा कि एक ही प्रकार का पदार्थ तीन धवन्यांधी में पह सकता है—ठोस, द्रव घोर गैस।

चारीका विकार के बाद ही जान डास्टन (John Dalton 1766-1845) का प्रसिद्ध परमाला सिद्धान्त (Dalton's Atomic Theory) प्रतिपादित किया 🗸 विदा ! १६१० में प्रकाशित अपनी पूरतक 'New System of Chemical Philosophy' में बास्टन में प्रमाण, सिद्धान्त का किस्तृत वर्णन किया है औ वंतित में इस प्रकार है-

(१) परमास्तु इस्य के घरयन्त सूहम करत हैं जो मुलों में सीमित, प्रनन्त

भीर भविमात्रय हैं। रासायनिक कियाओं में इनके लग्ड नहीं होने हैं।

(२) वरमालुन को उत्पन्न ही किए का सबते है, व नष्ट ही।

(३) एक ही तरह के समस्त परमाल, मुख न मात्रा में नमान होते हैं।

· (४) मिन्न-मिन्न तत्वों के परमाल गुल भीर मार मे भनग-भनग होने हैं।

(१) मिन्न-मिन्न तस्वो के परमाख् सरल गुखिन चनुपात में समुक्त होकर वीविकों के प्राण बनाने हैं।

्री हत्वों के संवोक्त बार (Combining Weight) का धनुवात उनके

रिनाश भी के शुस्पांक मार (Equivalent Weight) के धनुपान में होना है। मधीप मह विचार भरवन्त पुराना या कि पदार्थ अविमालय मूक्ष्म कर्णी का

मा होता है किन्तु बास्टन ने पहली बार इन करों के बारे में मात्रात्मक Quantitative) विचार रक्षे ग्रीर इस तरह विज्ञान भी सुदृद्र ग्रामारशिला

हैशी बतान्ती में भैतानिक प्रपति बहुत हुन यति से हुई । इस शतास्त्रीहुन्त । अलिए बेराक में 'परमाण्' का बहुत्यमय पूर्व हुट गया । सन् १०१७ में अ० २० रामसन (J. J. Thomson) ने 'इनेंड्रोन' (Electron) की लोव करके यह प्रमा-एत कर दिशा कि परवास विभाजनशील है। इलीड्रोन नामक कण परमाण के हने से ही प्राप्त होते हैं। इसक्ट्रोन प्रथम निवाताण करण निवात का सबसे थेट क्ष होता है। इनक्ट्रीना के देन का मान २'% थोर ३ ६ x १ • बेन्टीमीटर/ किन्द्र मा प्रकास की गति के संगमन १/१० के बराबर है जिसका धर्म यह हुमा है इस ब्होन कुछ ही सैकिन्डों में बन्दमा ठक पहुंच सबते हैं। मागे बनकर यह ात प्रमाणित हुई कि परमार्ख में इलेक्ट्रोन्त के सबसे साट करा भी होते हैं। 15 ( ) A



विज्ञान धीर समाज

3819

भीर परमास्तु सम का निर्माता बना । भाजकल द्रव्य को गविन में परिवर्तित करने के धनेक उपाय जात किए जा चके हैं।

ं वास्तव मे पदार्थ रचता की रहस्य-यात्रा में मानव के बहुत कुछ सीसा है भीर बहुत कुछ उसे सीखना बाकी है। इसी आधार पर वह आज परमाण् शि पर नियन्त्रस कर रहा है।

कर रहा हा। १९६० - रिलो अर्जी या शक्ति (Energy) विन तीत प्रारम्मिक रूपो से प्रकृति मनुष्य के सम्मृत स्त्रय को प्रकट करः है जनवा नाम है-(a) हस्य (Matter) (b) गति (Motion), एवं (c) शनि भा जना हरू । इस्य विकास (१०) गांव (श्रातावा) एवं (१) गांव भा जर्मा (Energy) । इस्य जनन की प्रातावाम निक्सितमा को ऊर्जा या गांवि है। दिन्त का क्या-पण प्रतिजोक्ष है और प्रत्येक क्या में ऊर्जा है । यहि ही थ विक्त का विकास निर्मेर है और गति तथा ऊर्जा परस्पर सम्बन्धित है। यह विक यो हमारा निवासस्थल है ऊर्जा पर निर्मेर हैं। उटकों द्वारा ही सागर की उत्तु सहरों पर विशानतम भीमकाय बहाज निर्भय घुम्ते फिरते हैं, बायुबान आकाण ्रेर परिवारितम् साध्याय जूरता । त्याय पुण्या । त्यार ह, च पुष्पाय आजागा वर्षति प्रिरोत्ते हैं, देखसाडिया मुख्यो बोर विद्युत सामान को देश के एक दोने से दूस कोने से पहुंचानी है, मोटर, टुकें भीर यस सहको पर दोहनी-फिरती हैं, रेडिय भीर देखीविजन हुमारा समोरत्रजन करते हैं।

कर्जा भीर उस पर भाषारित यन्त्रो का मानव सम्यता के विकास में योगदान-भिनेक छोटा बढा काम जो हम करते हैं, चुक्रमें ऊर्जा का उपयोग होता है । बास्तर भाग अध्या कहा काथ या हुए करत हूं, उठम क्रमा का उत्थाप करा। हु। जारार मैं कार्य करने की समता हूं। जर्जा हूँ। जर्मा पेर परमो के विकास के मध्य पनिष्ट सम्बन्ध है। साहि माजब के पास क्वल मुजाधों की सचिन यो, हिन्सु यन्त्र प्रतिस्त में विकास के कारण सात्र भनिम विक्व का रूप हो पनट गया है। दिना यांकिक ऊर्ज के हम बाब किनने बशक्त, निर्वन भीर धमनुख होगे इनकी कल्पना केवल इसी हे की बा सहती है कि हम वाकित कार्य कार्य से हम दान उपना करने की की सहती है कि हम वाकित कार्य के समाव से केवन उनना ही चल सकते है विनाम कि हमारे पैर हमें सहयोग दें. उनना ही तेव चल मकते हैं दिनना ही हमारे पैर दौड़ ममें चीर जनना हो सम्मति हम प्रजित कर मकते हैं जिननी कि हम भपने बाहुबल में जुरा सके। दूपरे शब्दों में यह वहना चाहिये कि सात्रिक कर्जा के मन्द्रित में हमें फिर मनुष्य की ब्रादिन बदम्या में, प्रानीतहानिक काल में सीटना

ं प्रादि मानव की प्रथम धोर भवते वडी ऊर्का सबवा प्रथम सन्त उसकी मुबल, उनका वाहुबल सा। परन्तु शानव से ऊर्जाको कहानी तो सथमुख में सामिक ऊर्जाको कहानी है जो केवन १०० वर्ष हो पुरानी है। इसके पहुने बाहु, भावन कथा का बहुता है जा कबन १०० वय हा पुराया है। २०१० नहीं भावन पारी, देपी, क्वांस से सामायास्य मानिक कहीं, वैने उत्तरीतक (Lever), चिरवी (Pulley) भीर मुनामों का बगा (Force) ही कहीं के सामन रहें हैं। वृक्ति मानवीय बहुत के मोर पासकिक बाहुतस मक जाते हैं, कमी-कभी काम भी नहीं करना चाहते भीर जटिल जगन की धनेक धावस्वश्वामों की पूर्ति में धक्षम रहते हैं-अवः मनुष्य ने गाँक के बन्य सामतों की स्रोज धारम्म की । सम्यता के धानोक के साथ मनुष्य ने विभिन्न मौत्रारो धौर सन्त्रों से काम सेना सीखा। 'यन्त्र' (Machine) सन्तर का

प्राष्ट्रिक विज्ञान

खरायोग हम मामान्यन: विकास एिजनों, क्यों सारि के सिए करते हैं, सेरिन वैज्ञानिक मान्य में प्रान्त प्रवास करते सिक्षाय जन सभी घीजारी या मानीनें तिन्दें सिनारों सहप्रवास पर्ए किन्दु से पावित स्वास्त्रत हम दूसरी किन्दु पर उस सारित का सामर पैरा कर सहें ॥ जन को इस परिज्ञाया से यदि येथीशा कर्य और समीनें

है। उत्तीयक की एक पुता की सबसी बीर दूसरी को घोड़ों रग कर बहुत आही खदन को भी बोधी सांकर में हो घानों जावत में हुदाश जा सकरा है। पूर्वा विश्वी सबसे होगी, हमें बोधा हुटाने के लिए उत्तरी हो कम सहित सवासी होगी। विर्वी का मबते साहर कहना, देहारों के हाथ में या बेनो द्वारा चरत की महरते में वारी सीखने में होटा है। गांतिशिक विरावी को घड़ से साज काराताओं में मारी में वारी बजता उदाय जाने हैं, नकाओं के पायन धीर सोद के सारी गई स्वार्ध करते हमें हिससी विरावी का उपयोग मान कारायों में कर नामक स्वार्थ के नम से होता है जिससी

मनुष्य ने उत्तानक बोर विश्वना से बांग्यक साथ उठाते हुए वर्गाक की बोर बहु माउरण को धोर कहा । शंवण कुछ क्राधियों से नाग, प्रमाध, पुरस्करत, विष्य बीर जागार्थिक बांग्रि शाहितक उद्योगों की महायक्षा में बानकशीवन से बांग्यक्ष हो गया है। कहा गरिकर से नेजारिया कव कारमान, विकासकार कहा बांग्रि

सप्राचैना से मैक्को पन बोभ्रा सरलनावक उठा विवा जाना है।

बार कारण व राविक कीर मानवहरू का कारों बंदन वा हवान नाहार व कर हा के ) मानवीर माराना में दिन न में अर्थों कीर गुम बन शालांगर मात्रों में बीत-कारों हिश्दन कोरी जात्र बार में में कि वा मात्र मात्री का होता है। अर्थों की वीत्रामा कीर निम्म अर्थों में हिश्चिम नगी, अर्था) नवा अर्थों में

en को करतर भी बारायश है । जारा तर बार्जारित त्वारी की *सरावर में* 

विज्ञान और समाज

इस प्रकार कर्बी हम उसकी कहते हैं कि "जो पदार्थों को गतिगील बना देनी है या उनकी प्राकृति को बदल देती है।" प्रायः हम ऊर्बा का सम्बन्ध किसी न किसी प्रकार के प्रायं के साथ जोडते हैं, किन्तु कभी-कभी कर्बा परार्थ रूप से

विधमान महीं भी रहती है, जैसे विद्युत-धारा धौर ताप की ऊर्जा।

्ष सन्तर्भ में हुमें ऊर्स (Eoregy) धीर नायप्य (Power) में घनार समक्र भैता पाहिए। उन्तरी से बादु हाया किए हुए उन कार्य का पना धनका है जो बहु वह परिशित्ति में सिताने सह रहिते हुँ है, चर सकते है। जिनने समय में यह बार्य से सनता है, हम्हों नोई प्रधीजन नहीं। उपानु एक मेंकिट में जगी बस्तु हारा सिया हुंगा कोर उसकी सावस्य (Power) होते हैं।

शिल के तानवार में एक बात और स्मारगीय है। मामान्य और से यह बाता बाता है कि शावित या कर्जी न स्थान परिती है धौर न जमने बार होता है। रित्मु धार्मुक्ति कंदारायार के सुनुत्तर रहते गानवार नजन है कि मिती कर है। रित्मु धार्मुक्ति कंदारायार के सुनुत्तर रहते गानवार कर है कि मिती कर है। रोता है, किन्तु बहु इनता कम होता है कि यानवारिक हिट से नवस्य होता है। रोता हम प्रसारण, नर्गों (Waves) के कम केता है। प्रति की शोवता करन नमार्गों (Wave Leght) पर निर्देश करती है। तथा किरयों की तरण समार्ग योक्त होने वह नागत, सम्मी धारिक ने स्वावस्थानों के पार नहीं कर साती बदकि रोता है तो समार्ग समार्ग दताने कर होती है कि व कमन, नक्षी, समार्ग धीर

भाग्यमीनियम की पतानी बद्दी होता क्रम होता है कि करानी, तकहा, च भाग्यमीनियम की पतानी बद्दी झादि को सरताना से पार कर जाती हैं। जा या शक्ति के विविध्य रूप (Different Forms of Energy)

प्रकृति में ऊर्जी हमको घतेत स्वी में प्राप्त होती है। ऊत्मा, प्रकाश, सुस्वक, विमुन, स्वीन, रावायनिक ऊर्जीमें धादि उनमें प्रमुख है। हमें यह बार्नकर धारपा

प्राकृतिक विज्ञान

होगा कि निवास परमाणु कर्जा के प्रश्येक प्रकार की कर्जा चाहे वह बाहुबल की हो या बाल्प एश्जिन की या विद्युत मोश्र की भ्रयवा जेड वायुगान की-मूबतः हर्षे सूर्य से ही प्राप्त होती है। सूर्य ही हमारी समस्त ऊर्वाधी का मूल स्रोड है। हमकी कर्जा प्राय ४ तरीको से प्रकृति से उपलब्द होती है -

१. वायु द्वारा २. बहते पानी द्वारा

340

३ जलते ई घन द्वारा

४ परमास दारा इनमें से सिवाय परमाणुषों के ग्रन्थ तीनों कर्जारी हुने सीधे या परोध हप

मे सूर्यं से प्राप्त होती हैं।

(१) बायुद्वारा ऊर्जा - सूर्यं का प्रकाश पृथ्वी पर ग्रममान रूप से पहता

है। इस कारए। पृथ्वी के कुछ माग प्रश्विक गर्म हो बाते हैं। अधिक गर्म स्वानों की हवा गर्म हो जाने से हल्की होकर ऊपर चठनी है भीर उसका स्थान सेने के

नियं बन्य स्थानों को ठ०को हवा आ मातो है। इस प्रकार एक स्थान से दूमरे

स्थान को हवा चनती रहती है। सूर्य के कारण ही पथन चलती है। पवन की इस गति का उपयोग हम पवन-चक्की लगाने, पालक्षर माव लेने व खिलहानों में भनाज

साफ करने में करने हैं। (२) बहते पानी द्वारा - बहते हुए पानी से हमको अत्यिक 'विद्युन ऊर्बा अन्त होती है। मालरा नागल धौर गांधी सागर इसके जीते जागते प्रमाण हैं।

इस बहते हुए पानी का मूल कारण भी सूर्य है। सूर्य के ताप से समुद्री का जन माप बन कर मेथो के रूप में बाकाण में उठता है और बर्पा के रूप में पूनः अल जनकर पहाडो पर तथा धन्यत गिरता है। ऊचे स्थान पर जन गिरने से जन नीच की ग्रोर वहने की प्रवृत्ति होती है। इसी प्रवृत्ति का उपयोग कर जल विवृत

िउत्पन्त (जल से डाइनेमा चलाकर) की जाती हैं। (३) जलने हुए ई धन द्वारा ऊर्जा—सीमरा दग जिसमे हमे ऊर्जा उपलब्ध

है, वह है ई घन द्वारा। हमे यह स्मरण रखना चाहिये कि भी पदार्वकमी. पेड-पौधे रहे हैं वे ही जलने हैं। इनको रसायन शास्त्र मे कार्बनिक ·ic) बहुत है। इनके प्रलाबा कोई भी पदार्थ नहीं जल सकता। चट्टान कभी पदार्थं नहीं रही है भन यह जनती भी नहीं है। कीयला. जी चट्टान की वाई देता है परन्तु चट्टान नहीं होता, जलता है। सभी सभीव बस्तुमों का मूर्प है। सूर्य के प्रकाश व ताप से ही पेड-पीचे जीते व बहते हैं। जब

के नीचे दव जाते हैं तो गर्भी व दवाव के कारए। साझी करोड़ों वर्षों में के रूप मे परिवर्तित हो जाते हैं। इसी प्रकार से पढ़ील, मिट्टी का तेल आदि . बाले पटामी की उत्पत्ति हुई है। इनको जवाकर हुम विभिन्न प्रकार के कन म, मोटर, हवाई जहान चनाते हैं। येथोलिन, क्रीजन तेल, जैट ई घन मीर प्रकार के ई धन, सभी प्रकृति में पाये जाने वाली तेल के ही विविध रूप हैं,

विज्ञान भीरस माज

इस सरह हम देखते हैं कि ई घन उन वस्तुषों से प्राप्त होता है, जो कमी सबीव

थीं, भौर उन सभी वस्तुमी का मूल माधार सूर्य है। ''एक इसरी प्रकार की किया और है जो ऊर्जा उत्पन्न करती है—बहु है

मनुष्यों और पशुक्षों के शरीर में शकरा का अलगा। किसी वस्तु को उठाने समय

. जो दर्जा हमारी मांस-पेशियों को कार्य करने के लिए सक्षम बनानी है, वह शकरा के बसने से ही प्राप्त होनी है।

· .(४) परमाणु कर्का-परमास् उर्जा प्रयवा शक्ति का विस्तृत रूप मे प्रव्यवन हम भागे चलकर करेंगे। यहा पर इतना ही निश्न देता यथेप्ट है कि यह कर्जा

्डपरोक्त समी ऊर्जामों से सर्वया मिन्न है। इसमे पदार्थ ही ऊर्जाम परिशान हो

जाता है। प्रत्नों में अनेक तत्व ऐसे हैं जिनके करा बरावर टूटने रहते हैं। ये तत्व रेडियो-सभी (Radio-active) तत्व वहनाने हैं। इस प्रकार के कस्तों के टूटने पर

इतनी विगाल शक्ति निकलती है जिसकी हम करपना भी नहीं कर सकते। यही मन्ति परमाण् प्रवित नहसाती है जिसका चदाहरए। एटम बम्ब संभी नो झात है। परमास्य चर्जा का बही जिपयोग देखनाडियाँ और मोटर चलाने से, वियुत्त उलाक्ष करने में भौर मौति-मौति के कारवाने चताने में किस प्रकार किया जाय-प्राधुनिक

वैज्ञानिक इमी योज में लगे हुए हैं। इस बात पर विश्वाम करने के धनेक कारण हैं कि सभी तरह के पदार्थी भौर मुक्तियों का मूल स्रोप सूर्य है और हम विविध नित्तयों का सम्बन्ध सूर्य को वर्ता के माय स्थापित कर सकते हैं। निम्नतिनित कुछ उदाहरसों से यह स्पट

हो जायेगः--् (१) सागर में तरने वाली मध्यित्यों को भी कर्जा सर्व में ही प्राप्त होती

्रे । समूद में प्रस्य प्राणी 'स बतस्पति चैता होती है जिल्हे साक्ष्य प्रणीतनी जीविक

प्राष्ट्रतिक दिशान

गर्म हवा हरू भी होने के कारण उठनी है। भनः उसका स्थान क्षेत्र के लिए मन्ये स्थानों को ठण्डी हवाएँ भानी है। यह त्रम निरम्तर चलता रहना है। इस प्रसर चित्रिय वेग से बहुने बाले पबन वेग की ऊर्जी का मूज स्रोत भी सूर्य ही है।

अशों के भ्रत्य विभिन्न प्रकार (Other Types of Energy)—क्रवी प्रवया प्रवित के घन्य विभिन्न रूप निष्नविधित भ्रवार से हैं—

हरा प्रकार करा १८८० क्या क्या हुए क्या प्रवास कर तह कर तह कर है। मोधरे व देत ता प्रवास के जान तह ता प्रवास के जान है। । कोषदास बन- नारसाने, देनगाहियों, मनुद्रो जहाद सादि माय द्वारा ही सान । वं बरते हैं। ताव वा धनुसव हुने सपनो स्वयंत्रिय द्वारा होता है। एक तादे वी दूर

ता का मुक्त वह समया प्रधादित होता होता है। एक लाई निर्में को भार में रणने पर कुर में हैं। बाति है। भार में के मेहे सबूद निर्मा कर समें में एक में पानी जाती है और उसे मार्च कर देती है। इस बातु को उस विकित कारदा को, जो साथ बातुओं को गार्च कर, हम ताथ बहुते हैं। तार में कोई सार होता है। मेह पह स्वाह करने और गार्च अवस्था में तोने तो उस गोत में स्वीह

़ होना है। यदि छड़ को ठण्डी धौर गर्म धवस्या से तोनं तो उस सोन में कार्य न्तर नहीं धाता। स्पन्ट है कि ताप किसी प्रकार का द्रस्य नहीं है घौर न कीर्र निक यस्तु हो है। प्रस्तुष ऊर्जा का ही एक विसेष कप है।

(३) प्रकारा कर्मी (Light Derigs)—प्रशास की एक प्रशास की कर्मी है। वह करी है जो हरे पीयों को मजीव मुख्य के निम्म कोरल कमाने में मनवें ती है। प्रशास करों की बहायवार में ही हरोपर-भीरे पाना मोहत वैयाद करने हैं बतने रहने हैं। प्रशास कर्मी की महायाना हो हो पास प्रमान में हमें के महानी प्रायुक्तित समय में सूर्य के प्रशास में ही कुछ कमाये जाने हैं धीर मोहर गाड़ियां बताते हैं। प्रकार से हो हम विष्युत्त सिन प्रशास कर मेंने हैं।

(Y) विश्व त ऊर्जा (Electric Energy)—विद्य त ऊर्जा का हमारे जीवन में कितना महत्व है-यह किसी से खिया नहीं । इसकी सहायता में हमें प्रकाण मिलता है। इउसे पुम्बकीय शक्ति प्राप्त की जाती है जिसे यात्रिक सदित में परिवर्तित करके विभिन्न प्रकार के कल-कारखाने चलाये जाते हैं। विजली के संध्य, स्टोव, पत्ने, मोटरॅ, निषट्म, घटिया. टेलीफोन, टेलीग्राफ, रेडियो इत्यादि सभी इस बात के योतक है कि विद्यात एक बढ़ी मारी शक्ति है।

(१) चुम्बक कर्जा (Magnetic Energy)—विद्युत की तरह पुरुषक ठार्जा मी पात्र के वैज्ञातिक सुग में हमारे लिए बहुत काम की है। हमारे दैनिक जीवन में उपयोग में भाने बाल धनेक उपकरण जैसे तार, टैलीफोन, विद्युत घटी, केन भादि पुस्तक ऊर्जा पर हो आधारित हैं। बस्तून: हमारी पृथ्वी को जो पुस्तकीय बल घरे हुए है. उसमें महान् शक्ति है। यदि एक चुन्वकीय क्षेत्र में हम एक लोवे के तार को पुनाए तो तार के सन्दर बिजसी की धारा बहुने नगती है। इसी तरह यदि हैंग एक सोहे की खड़ी को तादे के तार से लपेट कर उसमें विश्रुत सारा बहते दें दो छड़ में प्रस्दकीय गुण बा बाते हैं।

ं (६) रासायनिक कर्जा (Chemical Energy)--कर्जा का एक धन्य रूप हुने रामायांतक ज्यां के रूप में देखने को मिलता है। डाइनेमाइट गैमोलीन, डीजन, पैट्रान बादि से पायी जाने बासी कर्जा रासायनिक कर्जा ही है। शारीरिक शक्ति हैं मनने मोजन के पदानों से से रासायनिक विया द्वारा ही मिलती है।

(७) स्वनि ऊर्जा (Sound Energy)—स्वति भी एक प्रकार की अर्था है। हर जम में मृत्यु तव ध्यनि-यक्ति का े। करते हैं। श्रीनना व सुनना इसी

" Ties or trailing 4.

प्राइतिक विशान ¥ y £ बिजली के पूरहे पर विद्युत ऊर्जी से ताप ऊर्जी प्राप्त की जाती है भीर

परिलामस्वरूप उस बुल्हे पर चाय, नाश्ता, मोजन मादि सैयार किये जाते हैं। २. गाये सागर बाध के पानी की नियनित करके टर्बाइन पर विराया जाती

है, उससे विद्न कर्जा उत्पन्न की जाती है।

३ विजनी के बत्व में त्रियुत घारा प्रवाहित होती है। इससे पारुकी तन्तु (filament) गर्म होकर साल, पोला या श्वेत वर्ण का हो जाता है धीर हुँ

प्रकाग प्राप्त होता है। ४. एक राकेट में ईंचन रासायनिक किया द्वारा जसकर उसे यांत्रिक अर्थ

भदान करना है भीर इस ऊर्जी के भागार पर वह मीलो उत्पर उठ जाता है। ५. टेसीफोन में पहले ज्वति विद्युत में परिवर्तित होती है धौर किर गई

वियु । तार द्वारा दूगरे स्थान पर पठुचकर बापित ध्वति में बदल जानी है। इस सग्ह विद्युत की पड़ी में विद्युत सकित कानि से परिवर्तित होती है। ६. प्रकाश की फोटोबाफिक प्लेटों पर प्रतिकिया, प्रकाश का रासायति

सन्दित में बदसना और प्रकाश का पोटेशियम, अवीडियम, सीजियम पर पड़ने हैं इमेर्ट्रोत्म का निकलना प्रकास का विष्कु शक्ति में परिवर्गित होने का उपहिष्ण हैं। ७, बायु की साविक अर्जी सागर में सहरें और बमी-बमी हुकान वैध

- चरती है। त्र कोयमा जलका है तो बढ़ हवा की धावगीलन के साथ जिल कर कार्य नड किया चरना है। देनने रामायकिक शन्त पैरा होती है। यह रामायनिक

र्गात्त नाप न प्रकाश में बदल आती है जिसका प्रत्योग हम स्थान मीपन व प्रकार के हर म बच्चे हैं। र्जल दियान केरक से ऊषाई पर पानी इक्ट्रा दिया जाता है। उस दरी

से बानी से स्वितित सदित होती हैं। जब उसे मीन विशास जाता है तो प्राप्त महिन क्रांश्चिम रामाति है सीर दायामा चन तुरुरतिन स्थिति स्थानक्रित है बहुम जाती है । इस विश्वत-मार्वित का उत्त्यात कर प्रकार के बल-नामानी द प्रकास भे दिया जाता है। इसी विष्युत सर्वित का पुत्रा सर्वित शक्ति में बदर वर्ष दिन हिंद पृथ्वे भवावे जाते हैं। हो हर साहि से इनका प्रामीत बरहे ही ता व . arri kı

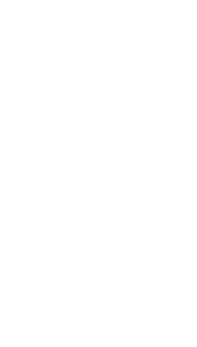
हैं के बीच में की माप ने पता शासाबिक लॉक्त पूरा हारी है वसह नामान करित कात की मात में बदल देती है और मात प्रतित का अवशी विजनादिकी

, भुजन्द है दिया अला है। हरे, बीजन में पेंट्रीन की जमानत और वानापरिक करिन मेंडा की जा<sup>ड़ा</sup> है

त मार्ने वह शर्वत में बदन कर बायुगर, श्रीति मादि मन है आसे हैं। १३. दिया म-सर्वित की पुरवरीय लागित से संदर्भ बर लाग, श्रीपत ब रेगी-

कुरदर्गा बच्च में दिन मने हैं।

१) प्रशास वर्ष समार्थित नहीं भवती । ऐसी बणा में प्रश्ने (rafes क्रांश्य वर्ष बारी है। बहुत्व द्रांडर मार उपन मान देश करता है। दर्श पूरवार



, प्राकृतिक विज्ञान

दिया जा गनना है। दबयं प्रशुति में भी कर्यों के मानें में परिवर्णन रीता रहि है। मूर्ण की प्रकास-दिवरण हम्मी पर पृष्ठ कर ताथ उपम्य करती है, यह वर्ण कर्या बाहू की प्रवास कर मोर पारी को आपना का वर्ष देवी है। महीने यह वर्ण के पिएले से पार्थी में स्पोर नदी के प्रवाह के पतिल उत्योगित है। महीने के उस्ते के माने हैं देव करते हैं दिवरण कोई स्वावहारिक उपयोग क्यों पत्र में मानना नहीं स्वयंत्र की माने हरनाशिक रूप में हानियह और नत्वरणा मो निक्क हो नाम की मार से बहुत वर्ष पहले हम मही करते हि उन्नों का नती सुन्य कि कार्य

स्वार से बहुत वय पहुँद दूस यहुँ व हुत है है उस को तो हो हम तथा में प्रतिवर्धन नहीं दिया है हो है सोरी न विसाध ही स्वार्ध को हो हम है उस में प्रतिवर्धन नहीं दिया सहना है, दिन्दु सात्र के बितान ने विद्येष हुए क्यों में गृह समाहित कर दिया है है कि एक शांट से उत्तरी के स्वतर्ध में दिया के स्वतर्ध में प्रतिवर्ध के किया में प्रतिवर्ध में विद्या किया है अपने हैं है है है है दिया है किया है स्वार्ध कर्यों में दिया किया है अपने हैं है है दिया है कर्यों में प्रतिवर्ध कराई से प्रतिवर्ध कराई से प्रतिवर्ध कराई है है है दिया है कर्यों में प्रतिवर्ध कराई से प्रतिवर्ध कराई से प्रतिवर्ध है। विद्यान के स्वत्र साविवर्धन सी देव का श्रीम

महान् भैज्ञानिक शारमाराइन वो है जो दुर्धाप्यदा घव रस सुसार मे नहीं रहे हैं। स्थितिज झौर गतिज ऊर्जा (Potential and kinetic Energy)

हमने जर्जा के विविध स्थानी चर्चा की है, न्यापि इन सब स्तन्यों के वैज्ञानिक सुर्य रूप से दो मूल स्वरूपों को नानते हैं—(१) मीनज उर्जा (Kinchio

Energy), एव (२) स्थितिज ऊर्जा (Potential Energy)। मस्तिज ऊर्जा (Kinetic Energy)—िवसी बस्तु या पदार्थ के गरियोन होने पर उनमें पांधी जाने वाली सांवित जा ऊर्जा को गतिज ऊर्जी या वास्ति करने हैं।

पर उनमें पायों जातें बाजी रादित ना उनों को गतिन कर्यों का मिन करों है। उस प्रदेश बरतु में को प्रतिगोग हैं, बारिन उनों होतों है। बोर्ड बरतु जिननी ही स्पिक मार्ड होगी, उनती ही उनों से बहेती कोर जितनी ही सेत्री से बह बाड़ बसेतों, उनती ही म्रोजर जितिन कर्यों उससे ग्रास होती।

चतपा, बतना हा फायक चानन कवा उसने मानहाही हो। पहाणी पर रचा हुमा पत्वर जब किसी कारण से भीचे गिरण टेसी उसने सित कीर शनित पेदा हो जाती है। उस गिरने हुए एसार को हाथ से परण्ये प्रहार हुसारे हाथों में भोट लग जाती है। जब हम क्रिकेट के बन्ता (bat) को पुसारर

मित पर निर्मार करती है। पेट पर लटा है हुए यस वी सोर लघर फीने पर कन भीने पर जाती है। यह कन कोफने की सीन क्यर में मित कारण बनस हूई। बादूम करें गोजी में सर्थिक सीत होती है। इसी कारण कर पार्टी में सहर करी हुई सार-पार निकल जाती है। युक्ति भीती से गति का बेग सप्ति होता है, सड़ी

चेंद्रवें पीतन समिन भी स्थिक होती हैं। शोनी के मध्य में टकराने पर जब सक्स ्वेड मार्थ में महरीय उदात्र कर देता है तो उन्हें उने मार्थ बहुने को प्रेरित करती : 2 (0 --- गाए ज भवराव चंदाल कर दता है या करा उन भाग बहुन गा भारत न राग है बीर हर प्रकार बहु सहय केच देती हैं। योकिन्दर मंत्री यान्वेय ग्रांत हमी सिव्धेत प्रभार का कहार वह लहत बच का दा हा धायक गर गया धारण व तरत घरा राज्य है ऐंदे को हैं। यात्री को बर्दूक से सरकर लोग गाँव नो सात्रों हैं। यात्री तेक राज्यार ्राण का बहुक स बरकर माण भारता माण है। के ताल करूक से निकारता है धन उससे बहुत हो धर्मक गनित कर्मा पैदा हो जाती पुरुष्ण वर्ष्ण वर्ष्ण का नामा व वरका भागवता राज्या वर्षण वर्षण वर्षण वीमनती नक्ती के दरबाने की बातानी से प्रेट महेती बीर क्या नामगा को भी नहीं मुहेगी। षटनायों में प्रायः देखते हैं—

मत हुन गतिब कर्जा के कुछ घोर उटाहरण देने हैं जो हम बीनेट जीवन की

र बाइकिल को बलाने से उमने गति गैदा होनी है। उमी-उमी हम तेसी है देखित मारते हैं, बार्राकन की गति जमी धहुवन म तेज होने ननती है। हैं स ा उर्था है। गांदा केन का नान जना क्षेत्रका न पन हान प्रथा के कि उर्थान करके हैं। इस सहार पनिस्न क्षेत्रिक हारा हुम मीलों की दूरी को मानानी से तब कर लेने हैं।

्रे. मृतिक सक्ति के कारण ही हम दीवार या मकती में कीमें टीक निया इस्तें हैं। बीत पर केता हचीया त्या देने ते तकते या दीवार में कीत नहीं

है. किरेट के बेच में बल्लेशन उब बन्ते को बुनाकर गेंद पर मारता है औ 

प्रतिक नार्य कार्य कार्यका कार्यका इ. साली सहिन्दी की भारते से गतिन शहित पैस करहे ही भीरता

्रै. शायर के कीयनी घपना बडे-बड़े रूपरों के छोटे-छोटे टूकरे करते समय े पादर के कारणा प्रथम। प्रशासन प्रभाव कारणा के कारणा प्रधान के पाइन प्रधान कारणा प्रधान प्रधान पर हमीहे हे चौट भारतर उनमें गतिन मात्रिम देश की नामों है जो हमारे कीमार्थ के बनकरों की स्ट्रीटें होटे दुलहों में बाबायकतानुमार बदम देनी है।

्राण भाष्यकात्रपुतार काम भाग । इ. ह मान्न को पहल सहित्तमाँ बाबु में ऊर्जा पाकर सन्त्री हैं।

्र प्रतने होर बचानों से बच्छी होर टबॉटने बचायों नानी है। विचतित्र कर्ता (Potential Energy) — हवरी प्रकार की कर्ता, जो दिशी ित में विध्यान होती है. वह धनकी निर्मात या घनका से कारण होती है । इस होत को कर्म है। दिशीतर (Potential) कर्ना दरते हैं। उत्तरा मापन काम के म श्रीताल ते क्या बाह्य है वो यह बातु संपर्ध दिवति ते किहा माना एक ाहित क्याने वर कर सहवी है। बड़ी में बाबी सवाने के उसके फर में कि हर ति में घोट तह पर रहे जार में स्वितिक करों होती है। परि पड़ी करों को पति है। बचीन वर पी हुई एक हट सामारण पार्ट की वरह है बखा पी हैंट ें र जनता नर पर हिर एक हट नावरश्च काल का उन्हें हे नराई बंध कर कर की है है। ऐक के भी ज़मारत की बार पर रखी हुई है। वो कह निर्धान करों नित्त है र करी हैं, नेशोंक बॉर किसी कारण वह में के दिर बाद वो जबसी नित्त है र करी

.345 , प्राकृतिक विज्ञान 'गतिज ऊर्जा' मे बदल कर किसी को चोट पहुंचा सकती है। बाध बना कर लाखो गैलन पानी उसमे सप्टहोत किया जाता है। बाध के उस पानी में, उसकी स्थिति के कारण बहुत सी स्थितिज ऊर्जा विद्यमान होती है। इस पानी को टर्बाइन पर गिराकर विद्युत उत्पादक के प्रहियों को तेजी से चलाया जाता है। ऐसा करने से 'स्थितिन कर्ना' 'गतिज कर्ना' में परिवर्तित हो जाती है और उसे हम विद्युत कर्ना में बदल देते हैं। स्थितिज ऊर्जा के दैनिक जीवन की घटनाओं में से कूछ और उदाहरए। दिये जासकते हैं---१. छत पर दंके हुए छीके में स्थितिज शक्ति विद्यमान है। जब तक यह दोरी से लटका रहेगा, तब तक इसमें स्थितिज्ञ शविन मौजूद रहेगी। पलश के शीचालयों में लगी हुई टकी में जो पानी मरा गहता है, उनमें स्थितित शक्ति होती है। चूकि द्रव परार्थ सदैव उत्तर मे नीचे की ग्रोर वहने हैं मानः नल मे होकर जब वह पानी नीचे घाता है तो उसमे गतिज शक्ति पैदा हाती है जो मल को बहा ले जाती है। मिट्टी के तेल व ई धन में स्थितिज शक्ति विद्यमान है। परन्तु हम उस स्यिति अर्थानतं को ताप में बदलकर सपना मोजन तैयार कर लेते हैं। ४ बल्लर मे मरी हुई माप मे स्थितित शक्ति होती है। परन्तु उसका े. घव इतिन में किया जाता है तो वह योतिक-शक्ति में बदसकर रेलगाडी की ने सगती है। थ. दरका पर लटकते सेव के फल में स्थितिज ऊर्जा निहित है। सहारा े ही स्थितिज कर्जा गातिज कर्जा में बदल जाती है। ६. मेज पर पड़ी पुस्तक में स्थितिज कर्जा होती है पर ज्यो ही यह भिरती ें ही स्वितिज ऊर्जी गतिज ऊर्जी में बदल जाती है। भव हमें देखना चाहिए कि स्थितित अर्ज का कारण क्या है ? यदि हम स विचार करें हो पता चलेगा कि यह पृथ्वा की गुरुखकरेंगा शक्ति का ही है। पृथ्वी प्रत्येक वस्तु को सपने केन्द्र की सोर साक्ष्यित करनी है, संतः हुई वस्तु बाध् भवरोप हटने पर नीचे की घोर गतिशील हो जाती है। + है कि ऊपर उठी हुई वस्तुमों में स्थितित्र ऊर्जा धनिवार्य मन से हैं। हैं। मनेक बस्तुमों से बिना उठ होने पर भी स्विनित्र अर्जा विसमान कि इस इस उदाहरण में बना चुते हैं कि एक सलामें पड़ी नी ैं में मी स्थितिक ककी होती है। बयो ही मही में वाबी मर जाता है, उमरी बसी हुई बमानी बीनी होने लगनी है और उमरी

् भनने सगती है। इस तरह की स्थितिन क्रमों के बारण ही

सी बहनेनतीय है कि कुछ रानायनिक सोर योगिक नियस में , कार्य (स्थातक कर्मा होती है। बहाहरगार्थ-संबद्ध, कार्यने सीर नारे के में इतनी विकासिक स्थितिक कर्मा होती है कि दमने सनेक कार दुनिया के

्र किवन वे जाते हैं।

विकास भीर समाज

318

६तिहान को बदल दिया। दो महायुद्धों का नाटक ससार देख चुका है बीर तीमरे महायुद्ध को प्रायंका ने मानवता को त्रस्त कर रखा है।

इस प्रकार हम देनते हैं कि कर्बों का विशाल कोत हमारे सम्पूल है। उन्हों के विनिन्न स्वरूप मात्र मात्रव की तिमील की उस मनवानी दिशां की सीर मोड़ परे हैं बहां से नव-निर्माल के मास्कर का माबोक प्रस्कृटित हो रहा है।

इसके पहने कि घव हम परनारणु शक्ति पर आये यह उतित होगा कि मेनिन पा कर्नो के बारे में महत्वपूर्ण निवमों का जान हम कर लें।

कर्ता के नियम (The Laws of Energy) — हम विभिन्न प्रकार की कर्तामों के बारे में ज्ञान प्राप्त कर चुके हैं। इन सब में ऊर्जा के कुछ नियमों का पीसन होता है। जो निम्मलिखित हैं—

स्त्री का सुला जिया- कार्य का रहता नियम यह है कि का उसी का पीम (Tex (Consum) होगा है। इस नियम को उसी के 'परिनासत के नियम' (The Law of Consumation of Energy) के नाम से पुकरार जाता है। गंका धानाय यह है कि उसी ने सी नियम होगो है भीन न ही बनाई आ सकती है, पानु होते एक पत्री सूर्वी कमें तैयारा धावार आ सकता है। उसी के एक क्यान्य के धाके उसाहरण हैंव पड़ कुड़े हैं। उसी अपन करने का यह एक बना प्रमादन समा सामने है बनीक जाता जाने की स्त्री म से बी अपनी पाने कार है उससे महाने पोड़ा जान जाने के काम समा है। धरा नैसानिक प्रयत्नातील है कि हि में राज्य करना हो। साम जाने के काम समा है। धरा नैसानिक प्रयत्नातील करते उससीम करने हैं का प्रमान करने के काम समा है।

क्रमाँ का बूतरा नियम-ज्या का दूसरा नियम पास उपना ज्यां के निए बागू होता है। इसक प्रमुखार तार बडा को शायकम की दिया में बहुता है। दिनना ही प्रायक तार का प्रस्तुर होता, उतना ही प्रायक काम के सिए यानिक रुओं हमें मिल सड़ेगी। बाल्य-एन्डियों में कबी के इस नियम का पूरान्यूरा नाम घठाया जाता है।

कर्म का नया नियम —प्रांपि किसी नैसानिक ने क्रमें के उरारंग दिवानें में पातत पित्र नहीं किया सेकित सन् १९०५ में महान् वैज्ञानिक धारन्यारन ने स्वाता कि उप्युवित दोनों नियम वस्तक में एक ही नियम के दो स्वरूप है। उपीनें होनें पित्रयों को सम्वय्य करके यह नया नियम करताया कि उन्हों तथा दूर्यों की हुए योगि पित्रयों को सम्वय्य करके यह नया है कि उन्हों नप्त्य नी हुए योगि पित्र है। इस्ता कर्म में पही है कि उन्हों नप्त्य ने एक हो है। उस्ते प्रांपि को प्रेप नियम के स्वरूप है। उस्ता कराने में उसके प्राप्य करता ने स्वरूप है। उसक्त एमा नियम अर्थों में वस्त नाती है। इस प्रदार है। अर्था उसके प्रदार है। विचार उसना है।

घाडन्सडाइन की इस बोज ने ही अर्जा के एक नवीन स्रोत 'परमाण् अर्जी' (Atomic Energy) का द्वार खोल दिया।

्(ग) प्रमास् अर्जो (Atomic Energy)

जा के सिशिष करो। शाँद उसी उठाए गए विशिक्ष लाकी दे बारे में वृष् पढ़ चुके हैं भीर यह मी देल चुके हैं कि विश्वत कुछ बारों से एक नवीन जर्मा बरामान्य करों का उदश हुया है-निससे हमारे सामने धर्मायिक किस्त का सम्मार स्त्रील किस के से सामन सी जुड़क धीर नायम पत्रीत होते सहें है। उज्जा के हात नवीन त्यों न परमान्य (Acom) के बारे में बी मूर्ववर्ती कुठों में, हाव की रचना के बारे में सी प्रवेश मिल्या मी तुम्म के सारे में बी मूर्ववर्ती कुठों में, हाव की रचना के बारे में सी प्रवेश में कुठा है। उपन को रचना के बारे में विव्यूत करते हमय काफी प्रवाश करान या चुका है।

प्रव हमे यर देशना चाहिए कि परमाणु कर्ना किस प्रकार उराज होती है। पदार्च से परमाणुपों को तोड कर कर्ना में परिवर्गन करने की किया की प्राप्तनदाइन ने निम्मानिशित समीकरण से प्रदांशत रिया है—

E=mc

यह नवीकरण बहरामा है कि वहराण हो का विलक्ष करने कियों मान है करों हाए की बा कहा है । सायारण हासाबीका कियों में म पानए में की सहीते क्या कहा है । सायारण हासाबीका कियों में म पानए में की सहीते क्या कहा में स्वान है। है कर बेंचा का बेंचा हो बना रहा है |
१ | पान्तु परमाणु का के कहा में बहर हमें परमाणु है [द्यांस नामा में करों 
सारण होंगे है, जा कवन नरमाणु के हमें दूर्वांचे का नहीं, किन्तु केवल [Nucleus] 
का परिवर्ग होगा है। इस प्रक्रिया में परमाणु के बातु कुछ मान किया हो 
सार यह विकट साम सार्व्याहर के बातुमालीहर के निवर्ग (Mass-Enris) 
Relation) के समुदार भीकर में सार्वितर्ग हो सार्वां है । मान्यस्थान के सार्वित्य 
(Emmc) में प्री को सार्वां (Eigs) क्यों के निव्याया है 'का बात में परार्थ के सार्वा 
सरवार में भी है किया में की मोर्वेटण में मान का स्वान है। मार्व

विज्ञानं धीर समाज 368

षर्पात् ° क्ष २ ४ १०१० (प्रकाश का वेन = २ ४ १०१० सेग्टोमीटर प्रति से दिन्छ)। स्पट है कि प्राह्मस्टाइन के समीकरण मे मुख्य बात '८' की है। मानतीतिए कि हमें एक प्राम पदार्थ को ऊर्जा ध्रयदा शक्ति मे परिवृतिन करना है, सो उपयुगत सगीकरण के भनुमार— मक्ति (E) = 1(⊞+c, \$)

 $=1 \times (30,000,000,000)$ 

= 2 x (900,000,000,000,000 000,000) ut 1

यदि एक धाम पदार्थ से ही इतनी प्रयाह ऊर्जा प्राप्त हो सकती है सो फिर हम सहत्र ही कल्पना कर सकते हैं कि प्रावश्यक्ता पटने पर पदार्थ को अर्जा में बदलकर कितनी धपरिमित मात्रा से कर्जा को प्राप्त किया जा सरता है। इसका मितुमान इसी बात से साताया जा वन का का आजा तथा जा साता है रिपरें मितुमान इसी बात से साताया जा बनता है कि एक पीयड़ यूरेनियम के विजान से देशनी कर्ती विजा मकती है जिनती ५० लाख टन कायने के जानने से। ६ समस्त १९४४ को हिरोधिया पर सीर ६ सपस्त को जायासाको पर जो पालु सम्ब बाता पर जाने केवल ५% दूरीनाय र देश ना विद्याल का रामाता र र मा भागु पर कार्य की से सा उनसे केवल ५% दूरीनाय र देश ना विद्याल करना गया। परमालु कर्जी की स्वाद सदित का एक सनुमान हम रामे क्षा मकते हैं कि एक ग्राम हम्म से हुसे स्वाद सदित का एक सनुमान हम रामे का मकते हैं कि एक ग्राम हम्म से हुसे प्रेप्त में प्रकार केवल होंगी की २०० टन मार बाती एकार्यय देशी। कितारी प्रेप्त मोन प्रदेश परदा की चान है समावार १० वर्ष तक स्वतानी देशी। कितारी मगाप यक्ति मिलती है हमें केवल १ ब्राम पदार्थ से ? फिर तो इतना सारा द्रम्य

नार वाका अनुता हुन कवन ( आप दाव सा १०८०) अध्या कार्या सा १०८० अध्या कार्या कार्य कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्य कार्या कार्य कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्य कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्य कार्या कार्य विषि है। फिर में बुद्ध महत्वपूर्ण प्राकृतिक पटनाधी वा स्पर्योक्तरण हम पिडाल है हैं। कार है। बारम्यदान ने बतवाया कि विशेष सदस्याधी में दी दर्शा मिनक एक हो। वक्ते हैं। टम किशा में बराई की बोडी सी भाषा प्रधार ताप-नाभर एक हा, जात है। . र प्रकार में त्यान के जाव का का का का का का कि स्वीत के का के स्वात है। बहु के क्षेत्र के का के स्वात है। विद्वार परिवाह है कि स्वात और कही के गीव स्वात है। वह रूडिक से बाहत्यकार होता गोरिवाह के विद्वार भीर कही के गीव स्वात के लिए प्रवत होता है। कि हक हिसे के प्रवास पर दिल्ही भी वर्षा के कि से प्रवत्त करता होते हैं कि हक दिसे के प्रवास पर दिल्ही भी वर्षा को करते में पूर्वत करता होते हैं  हम शहित का उपयोग परमाए हम में हिला जाता है। परमाए हम में मोग निवाद हुआ मुरेनियम (२३४) धीर चातु के एक दोके में केतियम रहा रहा है तथा सिक्षिकत के एक पर्दे में रिडियम रखा होता है कियो प्रें में उपर स्वातावार निकारीत रहते हैं अब दम गिरात है तथ पर्दे कर जाता है भीर प्रं क्या निकार मेरितायम चातु के दोके में टकराते हैं। हम टकर से केशीलियम के परमाए पूर्व कर खुट्टोन घोडते हैं जो जाकर सूरेनियम परमाए पूर्व को तोवते हैं। हम जिला के महान् शक्ति निकारती है। इस मजन प्रतिन पर्दे प्राप्त प्रदेश प्रदेश करा दव से सावसीपोर्डी (प्रमिरका) में किया प्रयाप। एक लोहें की मीगार के जार दव रखा मार्थ पर्दे मी सी हुई विकारती के तथा हम दवन दवा कर उत्तर का कियो हिस्सा गार्थ की तथा के सम्मान हमार प्रदेश एकर सीनार मार्थ वन कर वह सहसा गार्थ पर प्रसिद्ध हिस्सीपाल हमार की की को के बह सीनार मार्थ वन कर वह सहसा गार्थ पर पार्टि गईड हो निया।

विज्ञान और समाज

३६३

से माने प्रपत्ने धाप चलती रहती है। इस प्रकार की प्रतिया की 'स्टू ललावढ प्रति-किया' (Chain reaction) कहा जाता है।

> ्राप्तारम् शिवत के उपयोग धौर दुरुपयोग (Uses and abuses of Atomic Energy)

परमात्य लिल को मामान्यत्य अस्य लिख के नाम से सन्योधन विधा जाता है। पाषुतिक युन में निहंद क्या (consumption of Energy) घरत्यिक वड ग्रया है। पाषुतिक युन में निहंद क्या (consumption of Energy) घरत्यिक वड ग्रया है। विशिव है वहने तमान है है है का निहंद के साम निहंद के निहंद है। विशिव है निहंद है। पिता है वहने निहंद है। क्या है। वह दे के निहंद है। वहने हैं। वहने हैं। वहने हैं। वहने हैं। वहने के निहंद है। प्रतिक है को निहंद है। वहने हैं। वहने हैं।

"Atomic energy in Peace and War is an indicative of the two
aspects of atomic energy-creative and destructive. War and Peace
baye now become future problems of the era on atomic energy."

মাকুনিক বিলাৰ

प्रसिद्ध वैज्ञानिक माइन्सटाइन ने भी कहा था कि मानव उसके (परमाण, शनिन के) लायक नहीं है \*\*\*\* फिलहाल परमाएं शक्ति मानव के लिये बरदान

नहीं, अभिशाप साबित होगी। कहने का ग्रमिप्राय यह है कि परमारणु शक्ति कामनुष्य सदुपयोगभी कर सकता है और दुरपयोग भी। हम इसके इन्हीं दोनों रूपो की निस्त पैंक्तियों में पूषक प्रथक रूप में विवेचना करेंगे।

परमास् ुशक्ति का रचनात्मक उपयोग-परमास् शक्ति का शांति कातीन उपयोग सथवा रचनात्मक उपयोग दो रूपो मे किया जाता है-

(क) ताप ग्रीर विद्युत के रूप मे एव (ल) रेडियो बाइसोटोप्स (Radio Isotops) के रूप में i

ताप और विद्युत के रूप में परमास्य शक्ति से यन्त्रों को चलाया जा सकता है और विद्युन से होने वाले सभी कार्यों को पूराकियाजा[सकता है। विद्यु घापुतिक जीवन में कितनी मावश्यक एव उपयोगी है, यह सर्वविदित है। मन्तरिस-य। त्रामे भी इसी शदित का प्रयोग होता है।

भाइसोटोन्स के रूप में परमाशा शक्ति अत्यन्त उपयोगी सिद्ध हुई है। वैज्ञानिको ने कार्यन, प्रायोडीन तथा कोबास्ट जैसे तस्यों को परमाग्यु महरी में रह-कर उसमें के विकिरण में उनको प्रमावित कर उन्हें रेडियो सनिय बनाने में सफतना प्राप्त कर ती है। इस प्रकार से विकिरण से प्रमावित हुए तस्वों के परमाण्डा की रेडियो पाइमोटोप्स बहर जाता है। इनका चिकित्सा, कृषि, उद्योग धादि में ध्यापक जपयोग होता है। जदाहरसामं एका रेज तथा रेडियन विकिरस की तरह माइसोटीका का उपयोग मीथे रोगो पर धाकमण कर अवका उपचार करते में किया जाता है तथा कृषि भौर उद्योग में इनके उपयोग से उत्पादन बच्छा निस्म का श्रीर ब्रधिक मात्रा में होता है।

भय हम् यह देखेंगे कि परमाण दानित ग्रपते इन उपयुक्त दीनों रूपों में मानव नेवा ने लिए किन-किन क्षेत्रों में प्रयुक्त हो रही है प्रथना हो सकती है— इसका उल्लेख हम निम्नतिक्षित्र रूप से करेंगे---

विकित्सा होत्र में परमारगु अन्ति का चपयोग-सन् १६३६ से पहिते विश्व में रेडियन ही एक मात्र ऐसा तत्त्र या जितने केंसर मादि रोगों की विकित्ता होती थीं । हिन्तु (यव रेडियो छाइमोटोप्स की महायता में मन्त्य को धनेक बसाध्य रोगी के टीप होते की माना बनने मना है। है। माइसोटीमा में महता, बीटा ममवानामा किरतों निकल कर गरीन के रोनवन्त निक्षेत्र पर प्रवता प्रमाण कामती है भीर नीप निवारण में सहायता देती हैं । रेडियो चाइमोटीया के बुख प्रमुख बतवीय इस बड़ाई है -(u) रेडियो कोबारट, रेडिया कोवड क्या रेडियो कार्बन (Radio Cobalt,

3 Rad o carbon) की महायक्षा है की गर जैने मयानक रोग की प्रकृति की . मिली है । रेडियो कोबास्ट की सदायता से मात्र बन ने लगा है : (वा) रेडियो कोनकोरत (Radio



प्राकृतिक विज्ञान 311 तरमादन ग्रादि में भारतन्त गहायण हो रहे हैं। हमें वह भागा करनी बाहिने कि निष्ट

मविष्य में मनुष्य घरणु वरिन का पूर्णन शांतिकासीन प्रयोग करने संगंगा। हम हर्ष के मूत्रपूर्व प्रधानमधी स् ध्वित की इस मामा की फलीमूत देखना चाहते हैं कि मानव षाति सब एक नवीत युग में प्रवेश करेगी । विश्वयानी सीर सम्ब वर्षती का पुन समान्त हो गया है। बहुत गीम हो बंदर वर्षक वायुमान संब्हातयों में रखने नी बस्त बन जाएंगे।

(४) परिवहन क्षेत्र में परमाल् शक्ति का उपयोग -- इम क्षेत्र में परमाल् गानित कितनी का न्तिकारी परिवर्तन सा सकती है, इक्षका बाजुमात केवत इसी बाउ से मुगमतापूर्वक समाया जा सकता है कि कांच की एक छोटी मोली के बाकार की ब्राएपिक गोली में इतनी ग्रानिन होगी कि वह एक मोटर की पृथ्वी के चारों ब्रोर

भार बार दोडा सकती है। सर्वत्रयम परमारा शक्ति का उपयोग इस क्षेत्र में 'नोटिसम' नामक अमेरिकन पनहुन्ती से किया गया । यह पनदुन्ती १६ जनकी १६४४ को पानी में उत्तरिंगई। मार्ग में हो जाने वाली गडवडियों की समस्यार्थ के समाधान के लिये इसमें वैटरी का प्रवोग किया गया और रेडियो सकिन वानी का रिसना रोकने के लिये जोड धरवन्त मजबूत बनामे गये। ग्रंड गडित बहुन की घलाने के काम मे प्रमुक्त हो रही है। बायुपान में भी परशाए, शक्ति वाति। इंजिल की प्रयोग में लाने की सफल चेल्टाय होने लगी हैं। रेलवे इजिनों में बी

परमार्ग, शक्तिका प्रयोग ही रहा है। इसके लिए एक शसायनिक इव जिसमे युरेनियम मुता होता है, ई घन के रूप में प्रयुक्त होता है। (५) परमाण् और विद्युत-विद्युत के दोत्र में परमाण् शक्ति किनी मानिकारी परिवर्तन ता मक्ती हैं, डो हम पहिले ही बता मुके हैं। डा॰ रावर्ट चारपी के मतानुसार 'परमाणा मनित का स्थापी और विस्कालीन महत्व यह है कि इससे विद्युत सम्बन्धी ममस्या का हल ही जादेगा।' जगह-नगह सब परमाण विज्ञतीपर बनाये जाने सने हैं। धमरीका में शिकागों के वाम डेसगर परमाश् विजनीवर १६ जून १६६० से मुरी पानिंग के साथ काम करने लगा है, जिससे १,८०,००० क्लिबाट विग्नुत प्राप्त होती है।यह बनुमान सगाया गया है कि ६६ टन यूरेनियम डाई

मावसाइड से वरीय है।। वर्ष तक देशी बिजतीघर से विद्युत प्राप्त की जायेगी। धनर ई घत की जगह इसमें कोयला उपयोग किया जाये तो लगमग २० ताल इन कीमते की जहरत पड़ेगी ) रूस, परिवमी जमनी, जापान और इटली में मी परमास विजनीयर का निर्माण किया गया है धयना किया जा पहा है। ग्राणदिक शक्ति उन स्वानी के ेलिए तो एक मद्भुत बरदान निद्ध होगी कहा विच्न उत्पादन के कोई धन्य साधन महीं हैं। बाराविक वैटरी में विकास के पूर्ण प्रयत्न हो रहे हैं। यह बैटरी उस दिन का उद्योग करती है जब हाय की यहियो, सिगनल नियतक रेडियो धादि इस बैटरी से भी चारि नायन । यह मनुसार हिंद कर तरह जी एक पाराधिक बेंद्री रेज वर्ष तक दिना दुवरार चार्च हिंदे कार दे सदसी है। परमारण सालि का निवासकारी क्या-परमारण, स्रोल के दिनासकारी कर्य की करना करना है। स्थानक है। इसको मनुसान बातन पर निवासे परमाण, बर्की

के विनाश से संगाया जा सकता है। द्विनीय महायुद्ध के दौरान (६ धागस्त १६४४ ही जारान के भौद्योगिक नगर हिरोबिमा वर अस्तु दश्य निरामा गया था जिसके हनस्वकृत थर,३७९ भावाल- युद्ध नर-नारी सर्वन जीवन से मुक्त हो गये थे भौर लगमग एक लाल से भो स्थिक स्थविन भ्रषाहित तथा त्वदम प्रमु अना दिए गए में जिनमें से अधिकाश का कोई उपचार ही मुलम नहीं था। इसके ठीक तीसरे ही दिन आपान के दूसरे प्रसिद्ध व्यावसायिक नगर नागासाकी पर दूसरा सरग् अस्य गिराया गया या जिससे लगभग ४० हजार व्यक्ति वाल के गास में समा <sup>में</sup> भीर घनेक घन-गिनन-बाल बच्चे, नर-नारी घायल होकर भसाध्य रोगों से पीडित हो गये। समी जोबन से मन्पूर ये बन्ब वर्ण के बाद और चारो तरफ नीरनदा, उत्रोडन धौर रुदन का साञ्चाब्य छा गया ।) यह था सतार का परमातु मनित के विनाशक रूप से प्रथम परिचय । भाज तो जपान पर गिराये गये भए। बम्बों से हजारों गुला प्रधिक शक्तिशाली प्रस्तु बम्बो का तथा उनमें भी प्रधिक विनाशकारी हाइड्रोजन बस्बोका निर्माश कर निया गया है। ये दम्ब इतने विनासकारी हैं कि बोडी सी सरवा में ही इनको विरायर सम्पूर्ण विश्व की मानव सम्यताको विनन्द किया था सकता है। इसीलिए ना बाहम्सटाइन ने यह पूछे षाने पर कि तृतीय महायुद्ध कैया होगा ? अवाव दिया था, "तृतीय युद्ध के बारे मे ची मैं नहीं कह भकता परन्तू चौवा विश्व- युद्ध पाय स्म प्रस्त्रों से होगा ।"

मानव का नहवाण हारी से है हि पण्याणु उर्जा को विश्वसक कारों के स्वाप्त कर पार्टी कि प्रमान कार्यों के हिंग समाय जाता में स्वाप्त कर पहुंचा है समझ प्रमान से समें हम प्रमान के सकता है समझ प्रमान के स्वाप्त कर पहुंचा है। इस अधिन के बल पर विश्वस्त कार्यों को हुए हमा अध्यक्त के समत कर से पायुक्त जिल्ला को स्वाप्त को समझ कर साथ कार्यों है। समझ कार्यों के समझ के स्वाप्त कार्यों है। समझ कर साथ कार्यों है। समझ के समझ के

. दे के लिए मनुष्य तो यही समरण

ता यहा स्मर्स्य रचना चाहिये कि मानव समाज भीर जनत के लिए यह दीर्भायु, भिषक समृद्धि भीर स्थायी शांति का ग्रस्माहवर्षक सन्देश हैं।

रायुक्त (श्रेश के विरद्ध संघर्ष (Pight against diseases)

े स्थारम्य का महत्त्व-जीवन तब तक ही मुसंकर भीर सार्वक रहता है अब

तक हमारा घरीर स्वस्य हो । बिसी भी रोप में पीडित गर्न समस्या है बहित एक गम्बीर ग्रामाहित ग्रमस्या भी घपोर करट सेमना है, बिस्तर पर पड़ा रहता है थी। मीरिका के उराजंत में बसमर्थ हो जाता है। उपनी ब उमरा ध्यय बंद जाता है। सेर्ट्स इमह म धनाय घर के सुख्या चौर परिसर्ग में सग जाते हैं नवा सपना बाम-पा है। इस प्रकार पूरे के पुरे परिवार की मानीतक भीर सार्ग भिनिम प्रमाव सम्पूर्ण समाज पर पडना है और फयर होती है। यदि रोग समामक हो ता वह किमी व्यक्ति सीमित नहीं रहता प्रस्पृत पूरे ममाज मे उसक कैन जाने है। रोगी पर बहुत मा स्वय होता है। स्त्रम्य प्रवस्ता पे जी भार्य कर सकता या जमसे समाज विचन हो रह आता बस्या से मभी प्रचार से हानि ही हानि है भीर लाम पूछ:

प्राचीन काल से आधुनिक समय तक की चिकिरण प्राचीन कास में मनुष्य रोगों को देंगी नीप मानकर देवी की शरहा लेते थे और यदि चिवित्सा को भी जानी थी बैजानिक ने भी भीर रोग निवाररा के पर्याप्त साधन ने थे। हिणोपेटीज (Hippocrates) ने सबने पहले यह बड़ा कि भूत-भेंती द्वारा नहीं फैलाया जाता, यह तो प्राकृतिक कारएं बनाया कि स्वभाव, स्वास्थ्य, शुनु तथा रोग परस्पर सम्बन्धि

कुछ विकेश स्थिति के धनुकुल प्राच रोगी हो जाता है। ई धन्य विद्रान वैरी (Varro) ने बहा कि बुछ सूक्ष्म जीज द निजन वर मनुष्य के मुख ग्रथवा नयूनो हारा गरीर मे प्रवेश के पश्लामस्वरूप नाना पकार के रीग जन्म लेने है। १६० ने यह दिवार प्रस्तुत विया कि किसी वातादरेश विनेप में स ब्रवश्ये होता । सन् १४४६ में फॉकेस्टोरियस (Fracastor यह मुत्राव दिया कि कीमारियों के लिए हुछ जीवयारी है १७वीं राजान्दी के प्रारम्म तक यही विचार प्रचलित

क्योग जर्श विका गया भीर न ही स्वच्छना की भीर विभेग वर्गा

सभाव की छोर प्रधोर्ने पर माणारित न होने भौर गदियो (त्रश्यासो के कररण किसी का ध्यान नहीं गया । धीर भीतामु स्वतः ही वैदा ही खाते है घीर बस्तुए स्वतः हैं प्रशास की प्रधानता के कारण चित्रिता क्षेत्र में बाकाण

रितु प्रवनित विचार अध्यावित तेही रहे। १८वीं गताब्दी से स्थानवानी ्रिश्रीकाराता। ने यह प्रमाणित किया कि मुस्य बीव बाय में तानी रहते हैं। प्रभव्यव्यव्यवामा न यह प्रभारता विश्वास पृथ्य वाव वाव मतान पहल है। विश्वेत स्वार वर्षी किसी ने कोई बिसेय स्थान नहीं दिया। उसी समय े प्रशास का पर भा किया न काइ क्वाब क्यान नहा १६५१। जहां समय प्रश्न में टीडे की पड़ित (Vaccination) की लोज को गई। वह दिन मानव िराज्य होते होते । प्रवास ( vactimition ) का बाल का गुरू । वह गरा बालक होतिहास में बल्लुगः बडा उपजवस या बढ़ डा॰ एडवर्ष जेनर ने पहली बार बेवक वन्ध्या म बर्गुतः वहा जनवशा भा वव हान एक्वम बगर ग पदमा बार चयक विकासारी को रोकने का टीका विकासा | विकासा जात से यह एक महान् ेव नहानारा का राकत का टाका । वकाला । व्याकलना अगत म वह एक पहान् अहि वो निमने रोवो के प्रति हमारे समस्त हस्टिकोण को बस्त दिया । महास्वान ाण प शिनन रामा क प्राप्त हमार समस्त हाध्यकारण का बदल (दया । गरास्वान् पुर्व नाक्योर घोर कोच (Koch) को जीवारण सम्बन्धी सोज ने पूरम जीवो की सोर हमार हमार पार (१८००) का काराए गांक का पार पार का बाद का बाद का कार्य का बाद का केंगा क्यांत प्राकायन किया। इन बजानका न यह शिद्ध कर दिवाया कि बहुत स पित्र कोटालु घो के द्वारा ही चीनने हैं घीर यहि ऐने ज्यांत कर नियं जाए कि ्र कार्यकृष्ण के द्वार हा अनत हु भार बाद एन ज्यान कर गान जाए के नेदाल, परीर में बिकिट ने ही मक मचना ही जाने वर जाने गए कर दिया जाए पंताल पार म बावर न हो तक समया हा जात पर वन्त नक्ष्म कर प्रयो हो सहस्य रोग किसी न किसी भीवाल होता हो। "प्रसिक रोग किसी न किसी भीवाल होता हो ot पहुंच्य राणस्त नहीं हो महत । "यसक रात क्ला न क्ला आवस्त हात हो हेन्त्रा है" (Germ Theory of Disease) के सिद्धान का अभवाना पाक्चीर ध्यो हैं. (Germ Theory of Duease) के गांदान का जनवाना पांच्योर है मिना जना है। वैद्रिक मेमन (Patterk Manson) ने यह बोज को कि ाई भाग नता है। वाहुक मन्त्रन (PAULIK MADAVOR) ने यह नाज की कि विकेशिया (Filatia) मण्डारों होरा तक मनुष्य से हुनरे में बना जाना है। सक्ती पंचारता (Puaria) संस्थान हारा एक वनुत्र्य ध दूसर म चता बाता है। उसका इ सीद में संपेदक-विधि बनाइ। हटेनी साथ (Stally Brass) नायक बेमानिक ने े बात न समयर-विश्व बनाइ। हटना बाब (adairy biass) नामन बमालिङ ने गिरू कीम के जैनने के 3 बारम्यु बननाय-(१) स्वयं मनुष्यः, (२) प्रयानिङ न गरक शेन क फेतन के हे कारण बननाए (१) ब्यव भगुष्य, (४) धमामंतरक म बचना प्रतिनिधि (Casual Agent) जैसे मनेरिया के कीटाए या धाया

वाबाल, पाद भार (१) मजपर का साधन । १६ वी सराक्षी में रोजों के जिस्स समर्थ में गतिसीवना घाई। १६ मी तथा ९० को ब्याच्या स्व रामा का म्वरुच समय व भागभावता वास । १६ वा तथा इ.च. को ब्याच्यों के विकित्सा श्रीच से विभिन्न को जें । सन् १८६४ से जर्मनी ४० वा हरान्या म भावत्ता शत म जानाम हाल का नह । तन् १८६४ स जनना के मित्र वैद्यानिक रोजन (Rontgen) न (दन-देन (X-Rays) का पता समाया। ्वाव व्यानक राजन (Konigen) न एक्प-८० (A-१८३४) का प्रवा सवाया। विजेत की हिरहों की स्थेत ने सन्य जिस्तिता के शेव में एक वाति का सुववात भवत का व्यक्ति का लाज न अन्य भिवत्ता क दाव भ एक जान का प्रवात के दिया। रोगों की विजय के यथ पर मनुष्य धीर पागे वजा। यब यह सोज होने ्ष्या । हाना का विश्व के पव पर भवुष्य धार भाग वरा । घव धह गांव हान भि कि दीके बीमारियों को रोकने से किन प्रकार महायक होने हैं । रेजी मताक्ष्ये ा १० दार बाबारवा का राक्त मा १००१ प्रकार गताथक हार हा र क्या धवास्त्र भारम है प्रक्षित्र कृती बैवानिक वेगनिकाल ने यह रहेस्पोर्ड्याटन कर ही ारत व माधद क्या बनामक प्रमानकाफ न यह गईस्थाद्रपाटन कर ही व । बनने पह निज्ञ किया कि मनुष्य मरीर में श्रीत रक्त करण बाहर से हमना ा १४४९ वह १वड १२या १८ समूच्य भरार म भवत रचत करा बाहर स हममा ते नित्त कीटास्य मो के बिरुद्ध समय कारते हैं। सरीम की हस सिरोचना की प्रति-ाता (Immunity) नहते हैं। वद टोके का स्वीम किया जाता है भी महीर मे ्या (Amounty) बहुत हूं। वह टांक का प्रधान क्या बावा हूं ता गरार व के मा मंत्रियर करने के लिए हुए संस्थानक बहुत ही हो जाहे है जिल्हें भी में बाबकार करन के लिए कुछ राजाबाक पराच पदा हा जात है। जेर स्टाबीन प्रतिकारिता की स्वेट भावत (Announce) वहां बाता हूं । य (स्टाबावाव आजकारता वा सवस्ट है और रोगों के निर्मास्त ने विरोध है होता है । वन १९२२ में केनीरिय भावता के मानावाद के स्टाबक होते हैं। तन १९२२ में केनीरिय ह जार राज का जिलाया व बहुएक हांव है। गर् रहरक व ध्वास्त्र क्षेत्र के सम्बद्धि को जोज को जिलते देखिलनीत (Penicilia) निकासी है । हत् हें हर्ने में सहस्त मीशस्त्रियों (Sulpha Drugs) का निर्माल किया व प्राप्त कर करवान विद्य हुई। विकित एस्टीवाधीटिया की प्रीय ने की हैंय बेकार धरिशों के सपक प्रवस्तों के बाद मनुष्य ऐसी घीनवियों ग्रीर

प्राकृतिक विज्ञान

३७०

जाता है।

विक्तिसा यन्त्री का धाविष्कार कर सहा है जिनसे धमाध्य समन्ने जाने वाले रोग भी भाज सरस्या से डोक किए जा रहे है। बीमारियो के विषय संबर्ध मे मृत्यु पहुँ बडी मीमा तक घमने वानू को पराजित कर सका है। घटनि घनी तक हुछ बीमारिया मृत्यु के तिया दुनोती का विषय बनी हुई है, परस्तु जिलाह मृत्युष्ट धनी करवर

प्रयासी के फलस्वरण एक न एक दिन इन एर मी ध्रवश्य विजय प्राप्त कर लेगा। स्वास्थ्य का महस्व और चिकित्सा विज्ञान की प्रगति के इतिहान पर महीर

में हुन्दि बालने के बपरान्त अब हम इस प्रसंग में क्रमण निन्तिस्तित बातो पर एक एक करके विचार करेंगे —

(क) रोग क्या है और क्यो उत्पन्न होता है ? (ख) रोग किस प्रकार फैलता है ? और

(ग) रोगो से बचने के बया उपाय हैं? अथवा हम रोगो पर विस प्रवार विजय प्राप्त कर सकते हैं?

(क) रोग नगां है भीर नगों उत्पन्न होना है. —हम बह मनी-मीत वानते हैं कि मानव मरीर एक पेवीश मसीन है। इसके फिल-फिल मानो में फिल प्रशार को सायवारिन मानिकार होनी रहते हैं। इस करिल-फिल मानो में फिल प्रशार की सायवारिन मानिकार होनी रहते हैं। इस करिल-फिल माने के स्वार कि निवार हनके सभी साम स्वयम तर्माम एक दूसरे पर निर्मार की से कि सहसी है वाइस के साम सामें वन से हैं। ताब तक हर सामानों के सहसी है वाइस प्रशास के साम माने की स्वीर है वाइस प्रशास है। परातु जब इस स्वारानों के सहसी है वाइस प्रशास है। परातु जब इस स्वारानों के स्वार को स्वार है। परातु जब इस स्वारानों की साम के से हैं। यह उसा है। उसाई की विस्तानों की माना में की है वाइस होने हमारे हैं। इसाई की साम की स्वार हमार हमारे की हमारे ही वाइस हमार हो। यह से की साम की से हमार की की हमार ही जाता है। इसाई की साम की सी हमार हमारे हमा

रागावा, रागा उप्पोक्त के वारशा के श्रमुसार मोटेस्प में ३ समूही में दिमाजित विद्या जागकता है—(१) सतामक रोग(२) बुटिजस्य रोगाउँथा (३) भन्य रोग।

कृष्टिकम्ब शीव शोल्यां बाहार में, शरीर में बावरवनतानुवार वीरिटक गण टीक मात्रा में में मिनने के कारण होते हैं। सवाग, विद्यावाम बादि वीरिटक गणी



प्राकृतिक दिशान

- (५) मनेक रोग इसरों के सम्पर्क से फैलते हैं। इन रोगों को संगाव रोग कहा जाता हैं। पति-परनी के सहवास के द्वारा उत्पन्न अननेद्रिय सम्बन्धित रोग प्रत्यक्ष संसर्ग के परिस्ताम है।
- (६) कुछ ऐसे रोग होते हैं जो शरीर के लिए मावश्यक मौर उपयोगी परार्षे के ग्रमाव के कारण हो जाते हैं। यदि शरीर को यदार्थ मात्रा मे प्रोटीन, वना, खनिज लवस एवम् विटामिन्स भादि न सिलें तो भावि-मौति के रोग पैदा हो जाते हैं। इन रोगो को 'धपर्यान्त पोषक मोजन से उत्पन्न रोग' (Deficiency Disease)

कहा जाता है। (ग) रोगों से बचने के क्या उपाय हैं -- रोग लग जाने पर उसकी उर्वित

चित्रित्मा तो होनी चाहिये, किन्तु निम्नलिखित उपायी से रोगो से काफी हर है सफलतापूर्वक बनाव भी हो सकता है।

(१) रोगको सूचना—यदि किसी छूत ग्रयवासंकामक रोगके कैसने की सम्मावना हो तो इसकी सूचना तुरन्त ही स्वास्थ्य प्रधिकारी के पास सिजवा देनी चाहिए ताकि रोग के निरोध और उमकी रोक्याम का प्रबन्ध किया जा सके। कार्म स्वास्थ्य भविकारी को भी इतना भवसर निल जाता है कि वह संकामक रोगों के उब हुए बारला करने के पूर्व ही उनके निरोध के ज्यामा पर उधित बग से दिवार कर सके।

(२) रोगी को सलप रलना—मकामक शेगो से बचने के लिए यह प्रावस्त है कि रोगी को सर्वनायारण के सम्पर्क से भ्रलग कर दिया जावे, उसे किमी भन्त बमरे में रावा जाए, भीर उनकी देखमान एवम् तेवा सादि बरने वाले व्यक्तियों की टीका मादि समाक्र सरक्षित कर दिया जाए।

(३) ताजा हवा एवं प्रकात-रोगी को यगायम्मय ताजा हवा एउम् प्र<sup>का</sup>र शित स्थात में रखना चाहिये। उसका बमरा ऐना होता चाहिये जिससे ताजा बोर

स्वच्छ देवा रावम् प्रवास के सावासमन को समुबिन स्वतस्या हो । सन्यकार के व्यान धायवा घरवन्य बाय रोग ने प्रमार म सहायन है, यन इतमे बचना बाहिये।

(४) रोगी के बतेन, वस्त्र मार्जि के प्रयोग का निर्यय-रोग ने वस्त्रे का जनम साधन यही है कि जिन वर्तनो एकम् बहनों झाडि वा रोगी के रिए प्र<sup>दोन</sup> क्या जाना हो, उन्हें दूसरे क्वनित या नो ध्यान प्रयान में सार्वे ही नहीं भीर वार मार्वे भी तो लगमप एक पत्रे तक कारबोरिक (Carbolic) के बोल में 1मी क

बाद ही बाम में मार्थे। कपक्षे की पुलाई के संपाई की सीर पर्यात कान देना काहिए, क्योंकि काची में रोग के कांग्राण दिएकर कांगों का प्रमार करते हैं।

(x) अल-मुत्र से गुरक्ता-अनामक रोग में बाबान्त्र रोगी के मन-मुत्र की दिमी बीटालुनामक भीपनि के चीन में २-३ बर्ध रलन के बाद दिनी बड़े में दश कर बाद देश बाहित बरोबि हुँबा बरते. में शक्त बर शेशालुमी का नाम की बानी हु बोर प्रमुख प्रमाद हरता ही बारुप्त हो। जाता है । रोती के बाद बाहि की हिनी बन्दरे ब्यप्ता स्वाच सार्वर में वांबदन जना प्रामना कृत्य है।

(६) स्वच्छता या झारीरिक सफाई--स्वच्छता रोधों का निराकरण है जबिक गन्दगी रोगों की जन्मदाता है। प्रायः सभी सचारी रोगों का प्रसार गन्दगी के बारता ही होता है। ऐसे रोगों से अधाव के लिए यह ब्यान रखा जाना पाहिए ियों, सोहरतो बादि के निकट किसी प्रकार को गन्दगी एकत्रित न हो पाये। विविधित से हे हमात करना बीर गरीर को स्वच्छ रखना रोगों से बवाय का हर्वोत्तम तरीका है।

(७) ताजा भोजन और जल - प्राय बासी मोजन से बीमारिया फैननी है। वाबारों में किने बाली निटाइयां, वटे हुए फल मीर गरी चीजें सबसिक रोगो के प्रमार में महासक होनी हैं। मरः इन सबसे बचना चाहिए भीर सर्वत ताजा मोजन करने वा सम्याम हासना चाहिए। रोगी को साजा जल सिनाना चाहिए धीर <sup>हत्त्र</sup> को मी साञ्चालम ही पीना चाहिए। साज्ञाजन के समाथ मे उनले हुए जल को कीटालुपन'राज क्षोपियों से प्रमायित करके पिताना स्थिक उत्तम है। (द) टीका सगवाना—चेवक, स्नेग ग्राटि मजागक रोगों से अपने के लिए

कत्मन्द्रप्ती टीके सगवाना धरयन्त ध्येष्ट है। टीके सकामक रोगों के प्रमार को रोग्ने में बहुन सहायक मिद्ध हुए हैं। यदि टीके सगवाने के बाद सम्बन्धित बाँगारी हो तो मो जसका चमात्र कम हो जाता है और रोग लग रूप घारण नही रूखा ।

. (१) मनेक बार जब किसी नगर, कस्बे सम्बद्धा गाँवों में कोई सकानक दोस फेंच जाता है तो बहां के निवासी चय स्थान को छोडकर दूसरे गाँवों कस्वो मधवा नगरी में चर्च ना है। यो नवास वर्ष स्थान का घारूर है। यो वर्ष करना करने नगरी में चर्च ना है। ऐसे स्थानियों के माय सनामक रोगों के कीटाणु न्यूनाधिक माता में विद्यमान होते हैं। सतः यह धायवरण्य है कि ऐसे सोगों को सारीरिक जांच कराने के पत्रवान् हो नवीन स्थानों में प्रवेश करने की धानुगति दो जाए।

(१०) शोप समता का विकास - कियी भी रोग की रोक्याम के लिए (६०) राव केशवा का विकास नावना ना पार का विकास ने किसी में कृष्टिम रोग-अगता का विकास करना भावव्यक है। मरीर में किसी में बीमारी होती है जिने रोग-में बीमारी हो रोड़बाम के लिए एक जिल्ड सर्वेड विद्यमान होती है जिने रोग-सनना (Immunity) भीर (Resistance against diseases) कहा जाता है। समा (Immunity) घोर (Resistance aguant diseases) कहा जाता है। वन रंग हमारे गरीर पर प्रावस्था करता हैये हे सम्बन्ध कर में के कीर एवं प्रावस्था करता हैये हे सम्बन्ध कर में के कीर एवं हों है रंग रेगों के कीर एवं हों है हो रंगे स्वार रहे हैं दूप स्वार नहीं वाल लागे; शोकि सार्थोर कर रोग-सम्बन्ध कर हो वालों है धोर कीर प्रावस्था कर हो कोर के स्वार हैते हैं हो निर्देश में प्रावस्था कर हो कोर के स्वार है है से निर्देश में प्रावस्था कर हो कोर कर स्वार के स्वार मह प्रावस्थ कर हो जाने पर कर होने स्वार है है। चरा रोग से क्या के सिर्फ मह होने स्वार है है। चरा रोग से क्या कर हो हो कोर पर क्या मन्त्र स्वार है के स्वार कर स्वार के स्वार कर स्वार के स्वार स्वार के स्वार स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार स्वार के स्वर के स्वार के स्व

(११) निस्तं करण करना - जिन वस्तुवों के प्रयोग से सकामक रोगो के

মাছতিক বিমাৰ Yes

प्रसार की सामंत्रा हो, उन्हें कोटाणुनाकक भौपवियों द्वारा निम्मंकामक बनते का प्रयक्त करना चाहिए। जित कुरों, तालाजों झादि का जल पीते के काम में साब जाता हो, उन्हें कीटालुनावक धौपवियों द्वारा मुद्ध बनाना चाहिये । रोगी के मन मूत्र, बलगम, उहरी चादि को निस्तंत्रामक कर देना बादक्यर है। ऐने पहादी को निग्मंत्रामक करने के मिए किनाइल, कारबोलिक, विरंजक चुएँ, हो ही ही हारि का प्रयोग दिया जा सकता है। रोगों के कमरे वो वीटाणुवामक सोर्गायों है घोकर गुद्ध किया जाना चाहिए। रोगी के परिचारको को चाहिए कि वे प्र<sup>तृते</sup> हुन्हीं नो कीटाग नागक भौपवियों में बोने रहें।

(१२) तिला का प्रसार—रोगों के प्रसार का एक मुद्द कारण अनता में गिक्षा की कमी है। स्रशिक्षित सोग प्रायः रोगों को देवी प्रकोष मानते हूं और भैधविश्वाम के कारण पूजा-पाठ तथा मंत्र व जादू-टीनो भारि पर विगेर ध्यान है। हैं भीर रोगों के दास्तविक उपचार की तरह उपेक्षा का मात्र रखते हैं। मंड नगरपानिकामी, शासन भीर समाज सेवी सस्यामी का यह वर्षाय है कि वे जन्ती भी इस वान का ज्ञान करवार्षे कि रोगो के असली कारण बया है और उनके अन चार धयवा उनमें बचने के उशाय क्या हैं? शिक्षा के व्यारक प्रमार से रोगों के फैलाव मे निर्शयात्मक रूप से कमी होगी।

(१३) द्वित पदार्थी के विकय पर प्रतियंग – सत्रामक रोगो के प्रमार की धारद करने के लिए यह धावश्यक है कि बाजारू दूपित लाग्न पदार्थी है निवि पर प्रतिबन्ध लगा दिया जाए ग्रथवा उन्हे किनवा दिया जाए। सरकार की भीर मगरपालिकामो को चाहिए कि केवल ताजे खादा पदार्थी का विकार ही जन-माधारण

में हो। (१४) चिकिस्सा—चाहे कितनी ही सावघानी रखी जावे किन्तु किर ही कोई न कोई रोग होकर ही रहता है। अतः रोग हो जाने पर उसकी उपयुर्ग चिरिस्सा होनी चाहिए । माज का चिकित्मा शास्त्र इतना मधिक विकसित है कि

कठिनाई से ही कुछ रोग ऐसे हैं जिनका उपचार सदित्य है। उन्धुंकत सभी उपायों का मधिकाधिक मदलम्बन करने से रोगों का प्रवार

प्रभावशानी रूप से शोका जा मकता है. इसमें सदेत नहीं।

विज्ञान हारा रोगों पर विजय द्याधुनिक युग मे मानव ने चिकित्सा क्षेत्र में द्याश्वर्यंत्रमक मफलना प्राधा

कर सी है। विज्ञान के बन पर भयंकर से मयकर रोग की सफल पितिला कर दी काती है और रोगो पर समिनांशत: विजय प्राप्त कर सी गई है। रोगों पर विजय ब्राप्त करने से निम्नतिन्तिन वैज्ञानिक प्रयत्न सराहनीय रूप मे महायक होते हैं--

(१) रोग रचना का जान--रोगों पर विजय-प्राप्ति के सिए 'शरीर रचना का विस्तुत ज्ञान परम मावत्यक है। माधुनिक विजित्सा शरीर के प्रत्येक भेग-खुरांग का विशव जान रखती हैं और शरीर के किसी सी माग में दोप 'उन्तन होते पर अमका निशन व अपवार करने में समये हुई हैं। धात की शस्य वितिरमा व

े, का विकास गरीर-रचना के आन से ही सम्भव ही सना है।



वर्शक यत्र, एक्स-रे मादि यंत्रो द्वारा शरीर के भीतरी सभी रोगों का निदान किया जाना सम्मव है। एवस-रेकी सहायका से शरीर के नमस्त मीतरी भागों ना विव

प्राकृतिक विज्ञान

लियाजा सकताहै जिससे पताचल जाता है कि शरीर का कौन साभवपद

बोपप्रस्र्व है।

3⊍€

(७) मनोबिज्ञान क्रीर चिकित्सा—ग्राधृतिक मनोविज्ञान चिक्त्सा से भी विभिन्न प्रकार के रोगों का उपचार किया जाता है। पागलपन, हिन्टीरिया, निपुत्त-सकता ब्रादि रोग जो पहले शारीरिक चिनित्सा द्वारा ठीक नहीं निये जा सनते थे, उनका सब मानसिक चिकित्सा द्वारा सफलता पूर्वक उपचार त्रियाजाने सना

(=) प्रत्य उपचार--श्रीपशियो एतम् शत्य क्रियाश्री द्वारा उपनार म भवे नहीं है तो रोगों को विकिरस (Radiation) से ठीक दिया जा सकता है। वई प्रकार की रश्मिया जैसे सल्ट्रा वायक्षेट रे, कैयोड रे, धादि मनेक प्रकार के जीवा-गुपो को समूल नष्ट करने में समध हुई है। जीवागू नष्ट करने के लिए ध्वति-तरगॅमी काम में लाई जाने लगी हैं। इन सरंगो से पर्याप्त समय सक हिनाडे जाने पर जीवारणुबी की बाहरी दीवार हुट जाती हैं भीर वे नध्ट हो जाते हैं। रैडियो सक्रिय या झाईसोटोप्स (Radio Isotopes) रोग से प्रमानित मोतिरक प्रशे का पता लगाने के लिये सोडी की माति काम मे लाये जाते हैं। रेडियो झाइनोग्रस्म की सहायता से सनुष्य की झतेक श्रद्धायी रीगो से ठीक होने की बाबा होते सबी है। बाहसोटोप्स से सम्का, बीटा सपवा गामा किन्छों निकलकर सरीर के रीन्दान हिस पर सपना प्रसाद बासती है और रोग निवारण से सहायना देनी हैं। रीडियो कोबाल्ट समा रेडियो कार्बन की सहायता से कैंसर जैसे अयानक रोग की प्रकृति को सममने में सहायता सिसी है। रेडियो फासफोरस का उपयोग धनिश्वेतर<sup>कता</sup> की विकित्सा के लिये होता है। रेडियो झायोडीन द्वारा गले की गठान का इसाज

हिया जाता है। रेडियो सरका कोड़ में रेडियो स्ट्रोशिटयम हम्झी के पीट रेडियो कोरोम मस्तिक की गठत से उपयोगी शिद्ध हुई है। रेडियो सोडियम रक्ड के दौरे के लिए प्रयुक्त किया जाता है। इस प्रकार इस देखते हैं कि सातव में साज सगमन सभी रोगें वर निकर प्राप्त करमी है। हां मब भी निश्वय ही कुछ एने रोग है जिनका उपकार नहीं हो बाबा है परन्तु यह निविवाद कप में वहां जा सकता है कि विशान की महाबया से मानव जनत रोगों में विरद्ध माने मध्ये में बहुत बड़ी मीमा तथ वित्रवी हुंगी है। हमें कोगों से मानव जाति को मुक्ति दिखाने हेतु मनत प्रयान करते बहुता होगा। को बार्ट 4 मेहिन हमारे ये जवान प्रमान ही बार्टी यहि हम प्रारेड नहिन्द है। बर्चान्य कीर लतुनित बावन न्याच्य बनयायु कीर काले नियाननयान व्यानन बरन इसरम न होते।

(४) जिनेटिक्स (Genetics) ४

जिनेटिस्स (Genetics) पैतृकता (Heredity) के बैज्ञानिक परवयन को कृते हैं (Genetics is the Science of heredity) । जीवसास (Biology) के ्ष हो प्रतासकात के कार्यायक नेपा कार्यकारों ने समारण की कार्यकारों के समारण की कार्यकारों की की की कार्यकारों कार्यकारों की कार्यकारों की कार्यकारों के कार्यकारों के कार्यकारों कार्यकार हिस्सों के सत्तर को भेद (Variation) करते हैं। मोतत, नार, माहु, स्थात वा पहिं परिस्तित की बजह में बीची में जो पेंड उत्ताम ही जाना है उसे दिहर ्षद्ध परिहासात का करह स श्रोमा व जा भर उत्तरम हा बागा ह जब ६१६०० bomashe) वा बानावनस्य का देर (Environmental Variation) वहुँ है बीर तिवरंतु के बसाबा किसी चन्छ कर एक से उत्पन्न होने कार्ने घेट का प्रनृतिकार action) या अर्थाया व्यवस्था करण कारण कारण कारण व्यवस्थात ecouaty) वा भे एप शेर (Ucromini-) arianon) नगर र विशास के निर्मा है निरम्भ होने बाने प्रतन्त (difference) व समाना (recem-्षेत्रणाः कारण्य उटलान् हातं बाल बलाः स्थापनिकार्यः को विकेटिसा विकारको तथा उनके परिवर्तनं की स्थापना वनने वाले विकान को विकेटिसा (Genetics) Fad # 1

भारत है। विनेदिस्त का मारस्य सेण्डल के पेंट्रका सम्बन्धी निज्ञमा के प्रतिनादन के व्यवस्था का धारम विकास के पुरुता सम्बद्धा । व्यव है ही होगा है । यह जीव-साक्ष्य की वह नवानसन सामा है जिसस जीव-साक्ष्य ण है। हिला है। यह नाब-माल्य पा वह नवलनाम भागा है। प्रिम्बद्ध Stepoes' को अंखी ने ना बिडाया है। बिनेटियम के प्रम्यन ने जीव-विद्या अंदिशक्त का व्यक्ता व जा 1851वा है। 1871वा - व व्यक्ति व विद्या व व विद्या व व व व व व व व व व व व व व व भारत वाना प्रदृष्ट सवानताथा थार (अथताथा का सम्बन्धः न व्यक्तिस्त है। इस विज्ञान से बाल के बन पर ही बाब हम यनेस नगरानियों एवं मिलियों में बिच्चन समास उत्तम करने में सम्बन होने वा पूर्व है। जिनीटबस ने जीवन ाण्या व शब्दा तराल उत्पन्न कर म वक्त आ व हर । के एक ऐते महीन दिस्य का उद्गटन किया है जिनके कनस्यान और सस्यानी ेरी बनसार की बिनिस चारछाने विकार हो गई है। जिनाहसा वेगूह समानका भीर मिमता के नियमों तथा उनके कारखों पर प्रकाश कातता है।

ाचा का गावना तथा उनक कार्युश वर अकाश बागता है। वित्र हिंदक में मेक्स के तेहुकता सम्बन्धी निवर्तों की प्रतिकापना के समय ही निर्देशका में मध्यम के पृष्ट्या वास्त्रमा (नवका का अवस्वारमा) के प्राप्त निर्देशिक्त के शेष में तैसी ने भीच कार्य होते. साथ बीट तब से साम तक स्व ह है विस्मावनक प्रमृति हुई है। यह त्यार हो जाने पर हि माना-पिता करा की दिवति के बीच की करी देवल बाजु-कोल (Gametes) ही होते हैं, बैशानिक े कोर्स है द्वारत में वस्तीन ही गई। वैज्ञानिकों ने द्वारी सोजों में यू ह गान के अध्यक्त में दल्यान है। यह । बतानका न अपना वाला के पद वित कर दिना कि हैनारे सरीर का निर्माण करने बाते करीने हैं देखीयों 10 का हिमा के हमार सरार का जिसाल करन बान कराड़ा रहकार। multe Cells) में हुन देशे भी हैं जिल्हें बोहन के तब-पहन का कार्य दिसाहरा हुन्हें हैं क्यू-बोर कहा गया है। बैबानिकों ने तिस कर दिया है कि नह भारत कामुनीक पुत्रक मुक्त है और कामने प्राथमा उत्तर है लिकिया रहते हैं, रीतों से एक बात तामास्य पार्ट बातों है कि इनके केंद्र से पिश्वसूत्र प्रमाण करें विचया निर्मित होती है। वही चित्र कुछ बस्तानुकत के होते हैं। महति का निवस है कि किसी भी एक करें के सभी आहितों हैं इस है ने कहा कर वामन क्यों है। साथ ही शहर कर के पना आधारण ने इसी संदेश कर वामन क्यों है। साथ ही शहर कह भी सामग्रीनक पाई बायो है कि पूर्ण कर में परिचय बायु कोगों में विकासूत की संस्था ेर कोरों के दिवानकों को संस्था से डीक साली का मानायुर का प्रकार देर कोरों के दिवानकों को संस्था से डीक साली कार्र कार्यों है । यह सेर देव भागे हे बाजुकारों की एवजा होते करत विश्वका में ही बाजा है। · -----

সাহৰিক বিয়াৰ

इसका कारए। मी मह है कि जब नर अन्यु-भोप का मादा जन्नु-भोप से हमिनते होंगा है वी यह एक-पूसरे से सबुक्त होकर एककार हो बाले हैं. धौर उनके हैं सभी से द्वारा निर्मित नथीन कीप में पित्र-पूत्री की गया पुगः उनने ही हो बागे हैं जितनी कि उस आति के पूत्र देन्नीयों में होनी निश्चित्त हैं। हिसी मी जीते के जातीय नदाएों को एक इसरी पीड़ी में ले जाने सौर उन्हें मुर्गतित रसने राजने

इन पिकर-मुचो द्वारा ही सम्मन होगा है।"
इन पिकर-मुचो या कोनोमोम्म (Chromosomes) में ही 'जीम्म' (Gene)
पाये जाते हैं। मेक्कन ने जिन पंतुक-इकाइयो (Hereditary Units) का उन्नेस किया था, उन्हें 'जीममं कहा जाता है। इंते 'जीममं कहा का प्रका क्यांने निर्देश जीहान्सन (Wilhelm Johannson) द्वारा संन् १६०२ में हिस्सा नवा था और बेट्यन ने दक गढ़ा में ही 'जिनेटियन' (Genetics) धार का निर्माण किया। धार कल के पंतुकता के विका-पुत्र निर्दाल (Chromosome Theory of Germ)के अध्यापार जीमा इनेन सुम्य था होते हैं कि उन्हें कुमारतंत थान वे देश पान से बरियन है। कोसोसोस्स धर्मान् रिव्याय में विचयन दन जीना (Genet) वे हैं पेंत्रसा या थावृत्रजिनमा (Heredity) का शान होता है।

somes) होते हैं, उनमें से पासे माना में तथा पासे दिया से आग होते हैं और जीवधारी के गरीर में जन्मुओ (Gameles) का निर्माण होते तथा पासे कि किया में निर्माण होते साम दल कियानी भी गर्मा पासे पर जाते हैं। वसामी पीड़ों के जनम के निष्ण नर एवं मार्गाम को को उत्तर होते (Gameles) का मन्त्रिमन पास्पक्ष है। इतने मिनत में दियानी पुतः पासी विधित्य सम्या (Specific number) को प्राप्त हो जाते हैं। मनुष्य के प्रयोग को। में पित्रमूर्ण करों। में पित्रमूर्ण करों। में प्रयोग को। में प्रयोग को। में प्रयोग को। में प्रयाग होने पित्रमूर्ण करों। में प्रयोग को। में प्रयाग होने पित्रमूर्ण करें। मनुष्य के प्रयोग को। में प्रयाग होने पित्रमूर्ण करें। में प्रयोग में प्रयोग सामें में होगा पर पर पर सम्याग पर स्थाग में मार्ग का निर्माण में में प्रयोग की में स्थाग होनी हैं। एक विश्यम के में भी में की सहस्य हासानी में होगी हैं।

प्रशास कीर जीमा (Chromosomes and Genes), दोनों से ही वर्ष रिनेता होगी है कि से प्रशास किया कर में स्वास पुता करने सामान कर है किरिता हो सोते हैं (They are self duplocating) । किस ताह प्रशेक कोत (Cell) में दो नाम क्षेत्र के प्रशास (Homologous Chromosomes) होते हैं, जो क्षा प्रशेष नाम क्षेत्र के लिए (Homologous Genes) मो होते हैं, । अब हुता किय हा तकस मुना है कि दिश्ली सामान के दिये कि स महार का क्षाइ

यह जानेमधीय है कि सेवरम के निवासों को नेमम बीच विद्याल के आधार कर हो स्थानित गरी विद्या नवा है बनिक हाली-वर्ग नार और करे मुर्गित मार्थ होने कारत नार्थ है अप्युलिय बीचारीओं के मार्थ्य होता होता विद्याल ते रहियाँ कारतीं या कर्मिक प्रशेष किल है मीचे हुए ब्योली में बात वाशी मार्यासी के दिलाहाल कि निर्माण के निवासों के मुख्य बुद्धि बीच सुवाद हिया है। ''तीमा 'की बार विदिध पास करा है 6 करी हिल्ली मार्गा के लिए तह है

बनस्मारी होता है। धातकल बनुमायुक्तं कारक को जीम की उपस्थिति धीर मिस्त्रीन कारक को जीन की धनुर्धार्थान के सप से ममका जाता है। वजी पर नई िस विवहर किसी पहास की अन्त करत है तो करी पर कोई नसमा कर औम े व्यक्तियनि में ही पूर्ण रूप से प्रश्न प्रशास है पावचा त्याचा प्रशास प्रशास करते. विर है। बीम्म में मना का गांस परिवर्तन ही जाने हैं भीर इन परिवरणी का त्रमाव सहाला पर गाना है।

भागक भागकरण है। बर्जियात बांद संबंधानिका ने यह जात करने के प्रसम्परीय प्रयास दिने हैं हिन्दोनोहीस प्रवहा रिममुना से एक कीत सा उत्तव क्यायत है गर्देवर पूरा तिहा है र सब्बोर सन्तर जा र प्रशास्त्र को लिस्स सेन निर्देश निर्माण है है महि समेर में मुख्य हम प्रशाह कि मची हा किएसा अन पहारों में प्रिमेश Bar & (1) Area (Prover) (1) at a m (DN), Daving about this acid), on are are a Roll Rive market acid) i reinelen effe से क्ष्यान कटिन के परावा में, DN 1 के एट व में किसमें पैतन मेंगा निहित होते हैं। RNA के जिया ने बातों केवल उसी क्यार में वाला में कि वह प्रेमूक सुनी के महर होने की किया माम प्रकार १८३१ । का प्रतार नामा में महरूप राज्य जितिह्वत एक बहुन दिनाइ, हुई भी मान्यवृत्ता दिवान है। इसके प्रदासन ने मान्य जाति बडी मार्थानित हुँ है और संभाग म सारा स्थी के साम प्राप्त का के प्राणार दर बैजानिक मेंगी नवह के पर भीड़ छोर यह उत्तरह कर मकत है औ सरमता से रोग प्रत्त न हो पोर मानव नमाव के निए सामग्रद निस्त हो।

## (४) कृत्रिम या साहिल्य्ट फाइवर्स (तन्तु)

(Artificial or Synthetic Fibers) सम्बन्ध के उदय होने से पत्रने लगमण उमीतवी शनाव्यों के पत्र नक मुद्रम साने सरीर रा उपने के लिए प्राकृतिक पटाची से बनने वाले कपडे पर ही भिन्ने रहुत वा । हजारों वर्ष पहले बराम उन्न रेजम व जिनन (Linen) शाहि हों है. जिस की हिनार कर पहले पान केल प्रताप के लिया के लिया है. जिन बाक्तिक पहलों की साम न्यून कर दुव्हा वा उनका नक्स सर्वसान हुत से भी सन नहीं हुए हैं। हिन्दू बेनापन विज्ञाना ने धनाल जानव प्राह्मनक नन्तुधी (Natural Fibers) वर ही निवार नहीं रह मकना था, धन, प्राप्त निक साथ-रे पर भावित व रह कर रेजब जैमा मुख्यान कवडा राम रिक विसाधी से बमाने का विचार उनके मन में माया । सन् १७३४ ई. में जानते हुक (Robert Hooks) में शीद (Gum) तथा देकिया से नकती हैं तथ बतान की बिकि पर प्रकार कामा ! कार्ट प्रशाह की वर्षों तह हाजिए कर में करारा जनाने की दिला में कीहे मति महो हुई । तद १००६ ई. में चारहोतेट (Chardonnet) ने सबसे पहोते वादो सम्माति (Nitro cellulose) में कृतिम देशन (Rayon) हताते का समित नेरित हैं करके निगर को सारवांचिक कर दिया। रेपीन बनाने की किया का पारत कुरुक गुगर को धारवाबाकत कर संभा । स्था बनाव का कवा का दिस्ता किस्ता कुरित है। से किस किस कुरित के प्रता का किस किस किस कुरित के प्रता का कुरित के प्रता के किस के प्रता के कुरित के प्रता के किस के प्रता के कुरित के क्षेत्र के क्षेत्र के क्षेत्र के क्षेत्र के कुरित कुरित के कुर

₹c. Fiber), मादि प्रणंतः रामायनिक पटायों से बनाये गये। यब मेनुष्यं मारे प्राकृतिक समुप्ती या फाइबसे (Natural Fibers) पर आधित न एहे नहा कर तकता या। यव कृषिय या नीतलस्ट तन्तु या फाइवर्स (Artificial or Syn thetic Fibersi) बनाते की दिशा में कह कहुन प्रायं कई हुइस या। १६१८ के बा ती कुछ ही समय के धान्तर केमीन (Casem), भोवाबीन (Soyabean), पीनर (Peanut) तथा कार्न (Corn) छारि छोटोन से नये फाइबर्स बनाये गये । हरास्त्र इतिम प्रथव। संदिनस्य नन्तुर्यो (Artificial or Synthetic Fib ers) के हत में रमायनशास्त्र न तक ऐसी वस्तु दी है जिसके कारण सनुवानी प्रकृति की निर्मरता में बहुन कुछ मुक्ति मिली है। तन्तुमो (Fibers) ा वर्गीकरमा विनिध्न सोगो ने विभिन्न प्रकार से किया है। बैने बोर्ट कर में उन्हें दो मुख्य मागों में विमात्रित किया जाता है— (१) মাক্রনিক দাইবন (Natural Fibers) (२) बनाये हुए फाइबमं (Manufactuted Fibers) प्राकृतिक फाइबर्स से हमारा पाणय, जैसा कि स्पट किया जा दुका है। बनस्वति, जन्तु पानु से प्राप्त होने वाले कारवर्त से हैं। इस श्रेशी में क्यान, उन् रेवान, रेमी (Ramic) पारि पाते हैं। बनारे हुए फाईनमें (Manufactured Fib-टाइ) के पन्तर्गत वे सारे फाइबर्ज पाते हैं जो ननुष्य द्वारा बनावे जाते हैं। इसने समी केत्रित या सहित्यन्द काइबर्स (Synthetic Fibers), प्रोटीन काइबर्स (Protein Fibers) हाइ) तथा सेमी-सिन्धेटिक कारबर्म (Semi-S) nthetic Fibers) सेसे रेसीन हसाहि मार्थ है। मात्र कृतिम फाइबर्स हस्त बहुन विस्तृत समें में लिया जाने समाहे होते. सका उत्योग महुद्य द्वारा बनाव हुए मधन कारवर्त के लिए होता है। हती रिए इनके दिनोदी की समझने के कुछ कठिनाई का सामना कारता पडता है। प्रधान किया का समान क हुछ काठनाइ का बामना कारणा प्रधान कि किताई को हर करने के लिए "माने और बामन" (Sherman and Sherman) के काउन का बाद की (Synthesized Fibers) में होते हैं को ता रामाविक तस्वें (Chemical elements. से बनावे जाते हैं अँगे सामानित इस रेकिन या किस्तोन प्रांदि तेमी-सिन्धिक फाइवर्स (Cemi-Synthetic Fib-में होते हैं जो प्राकृतिक पटायों की रामायनिक किया की सहायता से बनाये है, जैंगे रेबोन की कवाम निरदर्श (Cotton limiters) या सकती की सुवधी इतिम वा सीतिन्द्र फाइबर्स पर इतना प्रवास बातने के उपरान्त प्रव हम ते कुछ प्रमुख काइबर्स का सक्षिण विवरण देवे— (१) रेबोन [Rayon]—रेबोन दो प्रकार के होते हैं। विनिध रातायनिक ते बाला करने के पायार पर ही जातें मिन्न-मिन्न नाम से दुशारा व ता ते रेबोन को नाहड़ी-कियुनीन (Nato Cellulote) विकि से वैवार दिवा न (un वा नाइड्रान्समुनाज (Nitro Cellulose) विवि से तैवार हिवा हिन्तु मानकल रहे तैवार करने में मुख्य कर हे तीन विविधी प्रयुक्त

विधि (Viscose Process), (ii) शैन्युकोष वृत्तीरेट विधि (iii) बहुवर-एमीनियम निष (Copra-amm-

alam Process]। इन विविशे या गीतियों के नाम पर ही विवक्तीन रेगीन ्वाच्या माण्याच्या वा भावता क नाम पर हा विकास प्रधान स्थाप भीर स्विटेट देशीन नाम पढे हैं। विकास देशीन के नामुगी का उपयोग करहा. ार प्रशब्द रवान भाम पह हा last is रवान रूपांचुका वा व्यवसाय करता. विकास माहि बनाने के सिए दिया जाना है घोर एमोटेट के तनुगों का उपनीप 358

- ा च्याप चुनाट. (दे) बाक्तोन (Nylon)— वहानचरेपीन चा स्थल है, उतसे हमें संस्कृतीन शिक्ष करने हैं सिने प्रश्नित पर निर्मार हता पहला है हिन्नु नाहलीय मुद्द कर है भारत के हिन के निवार प्रहान पर निवार गहेंगा पहला है कि प्राथमित है कि प्रहे में कि प्राथमित करने पर करणाहिन स्वता पर विभाग्य बहुत है। इसके पूर्व तरहा के लिए प्रास्ता-कार्य वा व्यवस्थान-बता पर तिबंद सुद्दी द्वारा प्रदेशा । शास्त्रीय एक प्रकार के प्रदेश कार्यों के व्यवस्थान-बता पर ्ता पहिन हिमा वक्ता । नाहमान एक द्वार व जीतको हे एता (Molecules) acu E len 'Prolyamines' करन है। इन बागक। क दर्श (Monecules) इन के प्रणुप्ती की मानि ही बाब होने हैं दनके 'Yets' के हारा नाने तानुष्ती प्रकार के कार्य का स्थात हा बाद होते / देवन | vels व sicc man origin (Fibers) के कर में ब्राप्त कर निया राजा है। देनके जिस्सी के जिल् भागां वाहा कावना, हेरा तथा याता ता शादा राजाया है। याध्यात का उस् योत की करेता प्रथित मजबूत होता है स्थोतिय नास्योत-सम्बद्ध दिकाऊ
  - , (दे) विजायल रेजिन (Vins) हिल्ला)—यह बडा ही उपयोगी छाउबर है हि उद्योग के बात से पाना है। वस्त्री नवा वारों (Concentrated acid
  - (४) कोब सोहबर (Glass Fibers) वह कीब (glass) से बनाया जाता ् बुढ तथा उद्यात में मी वहा नामकारी होता है। इसे पान मही
- (१) पीबोहरून (Polystyrene)--इत्तवा नेहार (Radar) तथा युद्ध में बदा सर्विष हैं। हत्ती क्षेत्र करवे सुत्र प्रकार का किस्स प्राप्तिक करवेश हैं।

## (६) विज्ञान और सस्कृति

( Science and Culture ) विज्ञान और सरकृति का पास्तर चनित्र भारतन्त्र है। जता तक का दोशों ही मुक्ती-पानी परिमायामें वा सम्बन्ध है और भी एक परिमाया मानक कर हैं पूर ग्रामान्य का के लिये पूर्व स्वाप्त नहीं करता। यह व्यक्तियान कर में केवल े के प्रधान कर के 1940 कर रहे रहत कहा करते । कर विशासक कर के करते देवें ते हैं सिमना वर्षोत्त है कि संस्कृति जान, विकास, रस्पत्रकों, क्लायों, नीवियों परा प्रशासन मानदोर सरवारों क्या बारतो का एक सारत है जो समुद्ध ने साम के साम के के में मान किया है, तो विमान कर ताम है जो महीत को सबसने भीर हत पर नियंत्रण करने का किशल देवा है। इसरे सक्यों ने बिसान के दो साथ पार १६ वर निवास करने का विद्यास देता है। दूसर स्थान में प्रवास करने साथ अवस्थित है ज्याने करने सुब्र अवस्थित के सारे से धारिकासिक साथ प्राप्त करोता वन्तानाक । इता क कर म सह महात क बार म भावकातक बात प्राप्त कराया भीर माविषक किया के व्यावहारिक क्ष्म में यह मीतिक उपक्रियरों ्रमा, बाजायक रक्ता के कावदारक कर स वह बाह्य जनगणकार दि प्रकृति पर निर्मेश्वय है सम्बन्धित है। मानतिक क्रिया है कर में किहार ार प्रकार पर भागवार य वास्तावार है। भागवार भाग के कर भागवार की स्था के दे हैं जिस स्था बात महार कार महिल्ला स्थ चेत हैं। विवास वारेक सिंदु पर- वासाविक-बांकतिक कार्य-कार्यों के साव-

368

মাকুবিক বিস্তাব न्यित है । विज्ञान म केवल बर्जमान संसार का सामान्य ज्ञान देता है बल्क पूर्वभन

के रहस्यों ग्रीर मिथ्या धारराग्रंगों को दूर करता है थीर प्रकृति में कार्य करने वाली शक्तियो पर मानवीय नियंत्रण को समय बनाता है। इसने गहन रूप से सस्कृति भौर सम्यता रूपी निकाय पर इतिहास के दौरान प्रपना प्रमाव दाला है। पर वह नहीं भूलता बाहिये कि प्रभाव को यह प्रक्रिया एकप्रशीय नहीं है। तथ्य यह है कि चक रूप में एक ने दूसरे पर प्रमाय डाला है। प्रत्रेक जीवन-पद्धति, रहन-सहत्। रीति-नीति, प्राचार-विचार और नवीत अनुसवान व आवित्वार सभी सस्कृति 🍍

घरनर्यन घा जाते हैं। इसका घर्ष यहाँ है कि यदि वैशानिक ज्ञान सस्कृति के दिशान मे महायक होता है तो सस्कृति इतनी ब्यापक है कि वह विज्ञान को धपने में समेडे हुए हैं । प्रापुनिक वैज्ञानिक ज्ञान हमारी समकातीन सरकृति और सम्बता ना ही एक भग है जिसमें होकर विज्ञान की उपन और विश्वार उसके सन्दे-बुरै परिशोधों के साथ छन जानें हैं। 

विकास में क्या योग दिया है ? विज्ञान भीर परम्पराएं, धारणायं, मान्यतायं माहि--विज्ञान ने वार्शनिक

जीवन एवं सांस्कृतिक पुष्ठभूमि के निर्माण और विकास में सर्वाधित प्रभाव विशास के प्राथमिक वाल में हो दाला है। मानव-इतिहास की प्रारम्भिक धवस्था में मन्य पत्तु की मानि जीवन-पापन करना था, भीर बस्तुभी ना बच्छे का में ही अर्थन करना था। संस्कृति भीर सक्यता नाम को कीई चीज सम्मन उस सम्बद्धित न थीं। घोरे-घीरे उनन भन्ति घोर इसके उपनेप के बारे से जातवारी प्राप्त की ! किर प्रसने पुण्यन व सक्ती का उपय ग ब्रास्थम क्या भीर जगसी बाउवशे की पालने लगा । जंगलो में उसने योज में सम्बन्धित भैतातिक तथ्य की सीना भीर मह प्रथम वैद्यानिक गोज की कि उपदुक्त मात्रा में ताप और पानी दिवे जाते ही की थीने के रूप में विकासित हो जाता है। इस बैजातिक ज्ञान न कृति की अस्म दिया । कोच्या हो मनुष्य ने हुन, बहियों भीर बातुओं बादि की उपयोग से मान की शिक्यों मोरों। यस्त्री मार्श दिक्तन स्वरूप की मुनना में से सभी बार्ष बड़ी साम्रत्य भी, हिरु में, मानव-नम्यना के इतिहास में व साथारहूड उसनियां कही की सकते. है। ये सब सन्त घीर सामान्य सनुमव से ब्रान मोर्के विज्ञात का साम कर क्या कर, वे सबी बार्यु पर्योत् प्रांति, परिया, इत्, वास्तु प्रमु व्याधिता की क्यार कर कि । इत प्रवार की प्रविद्या क्यारियो तक वन्ती रही बीट प्रवृत्ति चर्ना कर्मा र पर पार्च प्राप्त कर्मा करामाच्या एक चारा रहा पर प्राप्त कर्मा प्राप्त कर्मा प्राप्त कर्मा कर्मा इत्युक्ति सर्मो परस्माराख्यों का क्या बारानु कर तिया । बैक्सीनक हमित्रील की समीन

विकार के फिताबक्य काणालार में वे परमाराव अव-विकासी प्रथम बैसानिक भेन्द्रताओं हे का में परिणित हो गई । इस तरह उन्होंने तरकानीन मात्रकीय वीच्या चीर समुनि कर रूप बर्रावन किया । बीरे-चीरे, उद्यो-प्रश्ने बैगानिक महिन्तार होने गर्व चौर मनुष्य में तक्षमणन बैजानिक होन्कीश विकासित ही गरा सर्वेद्धाँ हिन्निया प्रचित्रकाण गीति विकास थी। परवरनाथ मनायत होती नहीं। मानीतहाल में बाडी, राजी चीर घटन्छ व सावना जाहू-रीती पन-बस्ति तथा वारद्वति धौर बाङ्गीत तरहुषो व देशो-दवनायो की तुरा। धारि से किया आसा का दिल्लु सर्व कर्ने विशान न सनुबद को इन स्थानाओं में मुक्त किया और इस ताह एक बार संस्थान के स्थान के बीत दिया जिसका उक्कानन कर हम हवारी

निराह के कर में विमान -- उपानेत किस्सा में ते स्पन्न है कि विपान महेंद से ही एक शिक्षक की मादि मानव ग्रंटहरि भीर सम्पाह की गमुप्रत करते े बारा को है। मुद्देशक तक विक बारमारादन का या था कि दिवान मेनून की (बहार हे तिथात करता है-प्यत्य, उसके प्रशासिक मो का समाधा करक मोर ार्वा करते हैं है जिल्ला करते हैं के अधिक रहती है। उदगारत बरते हैं विकास के उसी तिहरू पहुन्त न पत्रन्यामान को निरुष्ट राज्यों न भीर परिवर्धित किया है। हित ब सम्बता क प्रकार, प्रसार नहां विहान के दिए विहान ने एक सर्वेत्रम भारत प्रत्याच्या के अवस्था अस्था प्रत्याच्या का प्रत्याच्या प्रत्याच्या प्रत्याच्या प्रत्याच्या अस्य क्षेत्र स्वत्य के इस्य इस्य इस्य इस्य का प्रसार है शा रहिया, टेक्किनन, धारानयन थीर नम्हतराजन के साथनी धारि के ्वा प्रकार कारणावना, कारणावन का वावावना का प्रकार का प्रकार का विक्रिय करों व विक्रिय प्रकार में होवान में हैं। विक्रिय के हैं। विक्रिय के हैं। , त्रिवियों, रोगों, सका थीं, स्वतारों, धहाना शारि के वित्र के स्थानित सन्ध-्रिका बात हिन्दिय हिस है चौर एम नगर गतुण को मानसिंग पुतारी ाराच्या अन्य १८ अन्य स्वर्धात संस्थात है सार स्वर्धात स्वर्या स्वर्धात स्वर्धात स्वर्या स्वर्या स्वर्धात स्वर्या स्वर्या स्वर्या स्वर्धात स्वर्धात स्वर्या स्वर्या स्वर हैत में कहा है, 'पारमाराधों के बिराज माने रोजर मस्मान अपन करना बहुन है। किन्तु हम देलते हैं कि विज्ञान के बन पर ही धान की सहाजि प्राचीन े हे नहीं बविक परस्पराधों और अदियों से मुक्त है तथा मुक्ति की यह निरन्तर बारो है। तम्कृति का मनिष्ठ से ये ज्ञान से के दिन दूरी, रात ने इ रहा है और इनके काई सार्वेह नहीं कि विकास ही जान के विस्तार की

्षर पाय कारण वर्षास्त्राचा ६ । विज्ञान भीर मर्ने—विज्ञान भीर धर्म के बीच सर्देव से संवर्ष रहा है-नहीं कि विमान पर्य का शब है पानितु इनलिए कि विभान पर्य की पर्वश्वा-रतामों का पर्ताठाम करता रहा है। चारिक वासडों, माड-वरों, फ्रम्-भीर हुरोनियों के विश्व विज्ञान ने सदा ही बगाबत का मैंबा स्तासास िट से बिजान पर्य को निसारने में सहायक ही हुमा है, परला हमें यह रता चाहिए कि नहीं विज्ञान शी कि अध्या के नियत्रण का प्रवास हिं वर्ष नीतिक भीर आकृतिक सौन्दर्य के मुक्तों की मानना के विवेधन ्रीरिविश्वत होता है। इस प्रकार दोनों ही बीवन के विश्वत पत्नी का

विश्लेषण करते हैं। व्हाइटहैन्ड के कथनानुसार "एक मोर गुस्तवारूप का निर्म

1.11

है कि इस समाह घरण, व्यक्ति की मानकीय करनारा के रचनात्मक कार्यों में समाय नाव । वैज्ञानिक हरिदशील ने मानव-मूल्यों में हतना परिवर्तन सा दिया है कि वित्तवसायर नियम्बस्य करने की चाक्रमाधिक धीर मीतिक धालमणका को कह विकास मा है। मीनिक सीनन में भी संगय जनारी है-समक्षी बुटि वर्ते थाने पति है। बताईका पर रोह को बहु। दिवन बताहिस्ती से पतिक कार्य सामा ाता रही नीतिक कार्य फिना काने सवा है। बतोर से यह कहना चाहिरे ्या पहारत, पहाराम कार्यापणा बारा प्रधा हुए सकार व पहार कार्या विज्ञात ने प्राचीत विवासों भीर साम्यवादों से बहुतन परिवर्तन करियात कर । है बीर मनुष्य में नवीन मीतिक हॉटकीस तथा नैकि पूर्वों का विकास

्वान हारा सङ्घान घीर सम्पना को यदि कोई सनरा है तो यहं कि माज कि प्रस्कों का एक बहुत बड़ा जाम विश्वतासक कार्यों की चौर समझ छ। ्षी मानव-सम्बद्धाः वाहर के एक ऐसे बड़े हैर दर विराजमान है नियोर त्राती एक होटी सी विनामी सपने समहर निस्कोट से समूछ मानव-समस्त

ा हरती है। बराबु इसमें निवान का दीन नहीं है, दीन हैं मिनान के प्रयोग ्याधा हा। सहा है महत्व के समये हो मार्ग कुने रहे हैं-किनास का धीर ्या का नवा व मुद्रभाक भाग चा गांग चुन ह कुनावणां का भाग निर्माल का ! विवास ने की इन्हों दोनों वचों को व्यक्ति वासोक्तित किया है। वस पृत्र नमुख्य पर निर्मार है कि वह इनमें से कीन से पत्र को जुनने का साकाशी है। चितान के रचनात्मक प्रयोग से बह धपनी बापता धीर बहुति की क्वांति शुक्र की ीतियां पढ़ा सकता है धौर निवान है निरमाशक प्रशेष है वह सम्बद्धा धौर किति को बितास के महागते में भी निया तकता है। यह सब कुछ सानसीय (७) विज्ञान झौर समाज (Science and Society)

## संपदा

मानव जीवन पर विज्ञान का प्रमाव मत्तुत प्रमाय के मतावंत भीर इसने भी वहिते के प्रध्यामों में हम बगह-पर यह दिवा पुढे हैं कि विधान ने मनुष्य की सर्वेड बडार से अगारित किया ्रेप्राप्त का प्रमास बाबुनिक समाय वर बहुन क्यांक्क और दूरणाओं है। इस प्रमाण का कार कार कार के साथ में की का के विविध पहिल्ला पर विभाग के

'तापुनिक कांति का ग्रम्भात और ग्रहरी सम्मता का विकास-मनुष्ण के है विज्ञान इस्त साथे बाने बाता परिवर्तन वास्तव में माद की शक्ति के पैस प्रमुखा है। सब वनित्र से बातने वाली सबीनों में, देलों के ऐनिक, कई के को चनाने बाती पतीन घीट बाद है तह महीन घाती है निवहे कारण वर्षमप्त सोबोनिक कान्ति का मुक्तात तासक हो तका । प्रीपन के नार गति कारवानों का एक के बाद एक राजने देशी है किशाद हुआ कि समूर्य ्रव्यवस्था है दक्ष काणिकारी परिवर्तन या यता होर या बुरिक महत्त्वहों वटनार्वे भी पटित हो सकी । Í.....

यूरोप के सभी देश घरती प्रारम्भिक व्यवस्था में हृपियमान देते है, एम जीवन ही यहा प्रथिक था। णहरों का जन्म नहीं ता हुया था। गांकों के माने जन प्रथमी आवश्यकता की वरहुओं नो स्वयं पेंटा पर तेते थे। जीवन मुनी दों स्वत्य था। वरिताता से पहित कर माना से साथ या दिवसी हिसी हो बहार में देशी घटना सनुतन नहीं तोड सकती थी। तेकिन वितास के दिवस ने नहीं ते भी भीर नशीनों से कारकाने कने भीर तब धर्मे. यह धीर किर तेनी ने हमाव है माम्य यठ गया। निम्म लेखी के कारीयारी धीर किशा तामान हैनी तेनी तिलाजति देनी पड़ी नगोंकि मनीनों से सत्या और प्रच्छा तामान हैनी तेनी होने लगा। कारीनर पद माने जन मन्त्र में के कारीयारों भीर पहले तिला है हैन होनी हैं प्रसान वित्या किर साथ में स्वत्य और कारीयारों के स्वत्य की स्वत्य तामान हैनी तेनी होने लगा। कारीनर पद माने पत्र में कारीयारी के साथ तामान हैनी तेनी प्रसान वित्या से साथ स्वर्ध है, ककता हा कारायानों के साथ नहीं हैं हैं प्रसान वित्यात हैं। दिवान में कित होशीनिक कार्ति हा सुरवा दिवा कर कत्यकर थोगों भी तेती से श्रीच कम हुई बगीकि धीरपाल तोन करतानी के कत्यकर सोगों भी तेती से श्रीच कम हुई स्वर्धित धीरपाल तोन करतानी के मार्च करने से देशका दूरागी परिशास यह हुवा कि देशका तिस्वार है। ने बहुरी प्रमान के विकास से निश्चोप से वेनकर मानव समाज को कर्यमा के ने बहुरी प्रमुचन के विकास ने निश्चोप से वेनकर मानव समाज को कर्यमा के

मारिक जीवन में स्वास्तरमंत्र का हास और स्वासिर उत्पासन से वृधि-विज्ञान के प्रतार से जिन वाको का साविष्कार हुया, जाहीने उत्पासन के पूर्व नरीको से समयन उत्पाद केंद्रा । नदीन वाजों को सहारानों से उत्पासन बहु की नया और सान तिस्तर बहुवा का रहा है । उत्पासन के शि स्त हुन में जिनता सं है हि सम्तों के प्रयोग के कारण गई कम बैडना है भीर साहुयें बहुन तही वाजी हैं। प्राचीन नाम में मामन उत्पासन हाय से होगा था जिनके समय भीर सं स्वित सम्ताम साहुयें में महिली पहली हो। या जिनके समय भीर सं स्वित सम्ताम साहुयें से प्रतासनी समूचें सात्र बाजार में बची तम जाती व्यक्ति महुणी बहुयें को एह जाती है। यो बाजार में वची तम साहुयें हैं दे बनी हुणे बहुयें को एह जाती हैं। यो बाजार है हि याज साहुयों में हव रो बनी हुणे स्वत्य से हन सुण-त्राय पाने हैं जबकि समों से बनी हुई बाजुं के बाजारों को प्रशासन है है ।

बाजारों को महा देनते हैं।
मेहिज करणाहिज हो हम प्रमित्ति के परिणालक्षकत महुत्व के
प्राविक प्रोवन में क्यावनकत का माल हुता। यह-तुन में पूर्व उत्तरक कराय स्वावनकताओं की क्यावनकत का माल हुता। यह-तुन में पूर्व उत्तरक कराये के हो मा जाता था। पार्क द्रोतिकत आतों के मोशी में कानुओं का उत्तरक को के एक किया का कह भी दिन गरित होती जातु के निर्माण को मार्थ कि यह को में बात कह भी दिन गरित होती जातु के निर्माण को भी किये यह को में मार्थ का नह करा है। बता या और की बात नरिकार के पत स्वावन की नुस्ति कराये में — महा कहा की प्रोह कराये थी। इसने महाद बर्ज के विचार कराये थी — महा कहा की प्रोह कराये थी। विज्ञान धीर समाज 350

वह बहुत मूछ प्रात्मिन मेर भी था। चुकि मध्त स्थानीय बाजारों में सप जाता पा भीर प्रावश्यकता के धनसार ही तमादन दिया जाता या धन माल बेचने की षापुनिक कालीर समस्या न थी । परिल्यामस्त्रकर यातायान की समस्या भी न यीं भीर न ही किसी ब्यवसाय के नियं मधिक पूत्री की श्रावश्यकता ही थी। उस समा धन के जिलाजन जिल्लान का ग्रीर शमिशों की ग्रंपनी ग्रालग विपन

सनस्यान थी। लेक्टर वैज्ञानिक बन्दों द्वारा लाई घौदीयिक कान्ति ने मनस्य के दम प्रभार के स्वावलस्त्री जीवन को समध्य कर दिया । उल्लोग-पन्धा से कारीगरी

को साधीनना का पनन होने लगा। बाज हम स्टब्ट देवने हैं कि छोटे उद्योगी का स्वार वडे कर कारवाने सेते का रहे हैं। पहिते जो कारोगर भ्रपने घीतारों के

स्यां स्थामों थे घीर अपनी ही दक्षान या चीपाल में बैठकर प्रपता काम स्थय

करते थे, वे ही शब बाने बोबार बपनी दहात से विश्वत होकर निहत्ये तथा मिल भीर कारकातों के मानिकों के मुहनाद मजकूर बन गये हैं। माचित शक्ति का पूंजीशतिमों के हाथ में केशीयकरण और वर्ग संवर्ष का उर्य-वहे कारलानी ग्रीर विशास जलीती को स्थापित करते के लिए विशास मात्रा में पूजा का होना बावपक है। चौंक कारीगर तो सदेव से गरीब ही रहते बाये हैं. भनः कारखाने घीर उद्योग स्थावित करने का बाथ धनिकों द्वारा ही होने लगा। धनियों ने तरह-तरह के बिनाल कारवाने स्थापित किये और निर्धन कारीगर उन - २ - २ - २ न्या नारामा नारामा राजात १७४४ भार विधान कारागर उन रारामानी में मजदूर बनकर काम करने लगे। कारणानी में बड़े पैमाने पर उत्पादन

के परिणामस्त्रस्य मनाका सविक होने लगा । अधिकाश सनाका पंजीपतियों की जेय में जाने सवा जबकि मजदूर को बचनी घल्प मजदूरी से ही सनीय करना पडा।

इव स्थिति का मह स्वामादिक परिएशम निकला कि जो धनी थे वे बहुत तेजी से योर मी , विक धनी होते गए धीर जो गरीब थे वे निस्तार अधिकाधिक गरीब वनते गए। क्षोटे कारलाने बड़ों मे मिला लिए गए घोर एक ही मालिक के नियन्त्रल में फैन्ट्री प्रथा (Factory System) की नींव पड़ी। समाज मे इस प्रकार दो वर्गो का जन्म हुमा-पत्रीपति भीर धनिक वर्ग । इस प्रकार विज्ञान की प्रमति ने समाज म साध्य को तोड़ दिया और मानव धीरे-बीरे मानवता से दूर मनयं की धीर

प्राकृतिक विशान

300 होना पड़े। इस प्रकार समाज में पूंजीपति भौर मजदूरों के मित्र मित्र वर्ष स्वापित हुए जिनके स्वार्थ एक दूपरे से भिन्न थे। इसीलिए उनमे भागम में सबर्प रहता भनिवार्य सा हो गया । मालिव-मजदूर सवर्ष ग हडताल, वायवाट भीर विव्यंत-कारी घटनाओं को जन्म दिया। अन्त में यह मी हुआ कि इस में बहा के कीजिन वर्ग ने लेनिज के नेतृत्व मे सग्रिज होकर पृथक माध्यवादी सरकार की स्यापना की । सम्बद्धित होकर की सग्रिज होकर पृथक माध्यवादी सरकार की स्यापना की । सम्य देशों में भी मजदूर-भंघर्ष बरता गया और समाज में उसी के सनुतार करूना तथा विपमना मे भी गृहि होती गई। अन्तर्रास्ट्रीय आधिक प्रतियोगिता और अपनिवेदों के लिए अन्तर्राष्ट्रीय

संपर्य-इस प्रकार की विषमना किसी एक देश के समाज से ही नहीं थी अपितु ससार के सभी देश इससे पीडित होते लगे । विज्ञान द्वारा उत्पन्न भीवीगिक वानि से मन्तर्राष्ट्रीय समर्पों ने भी बहुत भीपण रूप मारण कर निया। जिन देशों ने यानिक उत्पादन से पहिले उपित कर भी वे प्रपत्ते निर्मत मात्र को हुनियों के ऐसे देशों में वेबने के लिए व्यव्न ही उठे जो यानिक उत्पादन की होट में निवाहे हुए दें। इसके मनिरिक्त इन प्रगतिशील भीर यात्रिक शक्ति से उप्तत देशों को कब्दे प्रात की र्तत्व मावक्यकता पडने समी क्योंकि इस मान से ही इनके विशास कारणार्यो में तरह तरह का पक्ता माल तैयार होना था। इन दोनो हिट्यों ते पूरीपिक राष्ट्री में पारस्परिक तीव प्रतियोगिता का समारम्य हुमा बढ़ोकि यांत्रिक सरि राष्ट्री में पारस्परिक तीव प्रतियोगिता का समारम्य हुया बयोकि योधिक वार्षित कर दिरास सन्तरी चाहिने पूर्णियन देशों में हो भाषिक हो आ बार दन प्रशा की स्माफ्ति हो का प्रतिस्थान ने मामें मामें प्रतियोगित तमा के हिस्सी देश कर दी। एपिया बीर यश्रीका के सभी देश बोगोगित दिकास में स्वित हुए के। गीरण यह हुमा कि दन देशों में पूर्णय बालों ने प्रतिन क्या मान मान कर हो। कार मान बेचा भीर करते लागे पर मानदूर तथा सम्बा मान मान मान कर देश को बाने क्यो शक्तिक देशा के समझ तमा कर मान मान मान मोन कर हो। कार्य, के सिए ने प्रशामिक करियार मान कर हो हो में मान्य हुई। ) कार्य, बीन बानों से मान कर हो। कार्य कर हो हो मान कर हो हो। बानों के पर सित हो हो का दिल्ला के बानों के बीने मान विशेष हो। स्थितार हरतान कर नियं, इन देशों का शायरा किया और प्राप्त के बातना के कठीर तिक दे में बार दिया । इस किया में बूरोशियन देशों से भी परश्र वैशे ही होते सरे वेते बाहुकों द्वारा माल बादले समय हुमा करते हूँ । समर्थ की स्थानको करते की बाहुकों द्वारा माल बादले समय हुमा करते हूँ । समर्थ की स्थितको करते की है। स्थान कर कर की स्थानक की स्थानक कर की स्थानक कर की स्थानक की स् राज़ी ने दिवल-विदयान दो महायुद्ध कहे । प्रथम महायुद्ध का महते दरा कर निर्माण दि का कि अमेरी मध्ये पहते सामान के निल् भीर महीनों के लिए श्रीहर्मान हेर्ना में अविनेत्रंत स्वापित करता काहूना था एवं सप्तेत्र तथा उनके गांधी पारतु जने रोहना त्यत स्थापन करना बाहुना था वृत्तं स्थेत्र तथा उनके नाथी राष्ट्र उन व्यवस्त े । बह कमरीनी ने स्पर पृथिका में प्रश्नित होते में स्थान यूक्त करिया नानी स्रोतित, हैरान, हैरान काहि क्षित्रकाल देती तथ सनना सुन्द्र की हिन्देशने क्षमें के लिए कम तथा काहित्य त्रीत स्वतित्वाली राष्ट्र नन्दर्शक ही। है । इस होर का प्रभूत कारण उनकोशन होते का बेट्टीस है। वहित्स इन

दिज्ञान भीर समाज ३६६

नेमों पर निरामण करके एक बारणी है। बूरोप को निर्मान किये जाने बारी पैट्रोल को बरक करना दे हो बट्टो को सभी महीनिरमा ठम्म हो बायेंगी और पश्चिमी बूरोप पैट्रील के समझ से पीडित होर एक कर के समझ कुछ बावेगा। बारतब से विज्ञान ने ब्युम मुद्रेस को सर्वाधिक समितासानी बना दिया है बहु उसे दनना सप्ताहित सी कर दिया कि सब बहु सपने निजी सहित है कुछ भी नहीं कर सकता।

राजनीतिक श्रीवन पर प्रभाव-विज्ञान के द्वारा विक्रियन उद्योग धीर नाना प्रवार के यात्रिक एवं ग्रायान्य नाधनों के बारण जहां निजंद सूमि धी यहाँ बडी-वरी भीगोनिक बस्तिया सडी हो गई भीर इन बस्तियों में सभी वर्गों के सोग साय-साथ पहने लगे । ऐसी बस्टियों में किन्न क्रिन्न वर्ग झपने-झपने वर्गीय हितों की रक्षार्थ प्रपत्ने प्रसग-घलग सगठन बकाने नगे घीर स्वहितो की रक्षा की प्रयत्न करने लगे। फलस्वरूप पूर्जी-बल के समान संस्था-बल का उदय हुआ। मलबार भीर साहित्य के नमें ग्रमी द्वारा मजदूरी के हवी पर पूजीपतियों के भग्यार्थों के बारे मे लोक्यन जातृत किया जाने सगा और ऐसी मार्गे सडी हुई कि राज्य के सचालन में संस्था-बल की प्रतिनिधित्व मिलना चाहिये। राज्य भी ऐसा होना चाहिने जिसमे मधिकाधिक लोगों का मधिकाधिक प्रतिनिधित्व हो । स्पष्ट ही इस प्रकार के विवासों के फतस्वरूप जननांत्रिक बसवा लोकतांत्रिक राज्य प्रसाली का उदय हुमा जिसमें एक-एक व्यक्ति को एक-एक मन भयवा राय देने का मधिकार होता है। विज्ञान का राजनीतिक प्रसाद यहीं वर समान्त नहीं होता। बहुमत के कारए जब राज्यसत्ता पर सन्धा- वन का प्रमाद हो गया प्रमाद गरीबों भीर प्रमिकी का. सहया में श्राधिक होने के कारए।, विशेष प्रमाद ही गया, क्षत्र ऐसी विचारधारा का जन्म हुमा कि पूँ जांपनियों की कोई भावश्यकता ही नहीं है भीर उनसे या तो सब पूर्वी छीन भी जानी चाहिए संघवा उन्हें मिटा देना चाहिये। इस विवारवारा को प्रथम मिला कि सावस्थक सभी विद्यालकाय कारलानों के लिए पूर्वी सरकार को सवानी चाहिए ताकि उन कारलानों का मुनाका जनता के हित में बयोग में सिया जा सके घौर चन्द्र तोवों की जेव ही उसते मारी नहीं। कुछ लीप कहने समे कि पूंजीपतियों को पूर्णत समाप्त करना उचित नहीं है बरिक वह होता च।हिए कि मृत-के के समिक्षत मान से विजित हो जाए। कुछ सन्य व्यवित कहते समें कि वृंत्रीपातियों भीर प्रशासक स्रविकारियों या सरकारी शासको ूमें कोई विवेश प्रस्तर नहीं है भीर सत्ता का केन्द्रीयकरण सर्व तरह से खतरनाक है। इस विचारपारा का प्रावस्य होने से सत्ता के विकेन्द्रीयकरण की मांगें चठ लड़ी हुई। इस तरह प्रतिक युग से दिलान के द्वारा पैदा की गई कौद्योगिक कान्ति में नित्र सम्मासि के हुन के नित्र पनेक राजनीतिक विवास्पाराएं पैरा हुई धीर विषय सम्मासि के हुन के नित्र पनेक राजनीतिक विवास्पाराएं पैरा हुई धीर विषय सम्मीतिक दल दन विधासें का प्रचार तथा धान्तीवन करने समे । क्या धीर भीत ने विशेष कर से एक विचारपारा को बन निसा कि समाज से पूर्णा-नार चान पायव जात इस स्वास्थात का मा पाया है जात है जा स्वास्त साम स्वास्त स्वास्त स्वास्त स्वास्त स्वास्त स्वा प्रतिके का कोई स्वान नहीं है सीर सरकार को जरतादन के कास्त सामक स्वास्त होना हम्म में तेकर करता का जीवन स्वार स्वयं ज्या करते के जिल क्षतिब होना वाहिए। दूसरे सब्दों में साम्यवार की प्रशिक्षानी विकारपारा का विसास हमा।

इसके बिनरीत समेरिका सौर इन्हेंड सादि यू जीशति देशो में ऐसे प्रयोग बतने तरे धीर चल रहे हैं कि यू जीनरियो को काम तो करने दिया ज में लेकिन ऐके बहुती का निमाश कर दिया जाए ताकि मजूदरी मा जीवन भी मनीरो के तमान श्री मुन-मुचियासी से यूर्ण हो जाए । हमारे देश मानत में इन तभी दिवारों ने मुच्या गमनवा का स्थान चल रहा है।

विज्ञान द्वारा प्राप्त शिवत के बल पर मानव समाव मे देवन जारीएं राजनीतिक परिवर्तन ही नहीं हुए। विभाग की स्वित्ताची ने म्यूब्य को हता जा दिया कि पह उसके वर्षामूत होकर ऐसे कार्यों में प्रवृत्त हो स्वयं दिननों में व्यक्ति के स्वतंत्र में व्यक्ति के स्वतंत्र के प्रवृत्ति का स्वतंत्र है। व्यक्ति है। व्यक्ति का स्वतंत्र है। व्यक्ति है।

पिर्ताल देशर प्रदस्त मिलायों चौर मामनी का ही वह वस्त्रम धौर ध्वामा पिर्ताल है कि सरकारों की मिलाया धान महत बन वह है भीर मना पर करराने ना चौका निवस्त्रम है। वह राष्ट्रमें के नाव धानामना चीर पुन सामनो कर देश राजा पर है कि सामनो के हैं के साम प्रात्म पर पुन सामनो कर देश राजा है चौर किन्तर है। इसार परवाद में सुने के साम प्रत्या है। चौर किन्तर है। इसार परवाद में सुने प्रत्या है। चौर किन्तर है। इसार परवाद में सुने प्रत्या के सोर किन्तर कार है है। इसार परवाद में सुने के भीर किन्तर कार है। चौर परवाद में सुने प्रत्या के सामने क

बिन्न राष्ट्रा के बात साविक समामारात सर प्रमान र त्यान है। विनान के बारा-स्वापना प्रमानी के प्रमानका विदिय माने हैं कर वे पर कर सुने हैं परी नहीं कुता कि मानेत में ने भी सकताओं पर सी दिशान देश हैं। जा सा सुने परी नहीं कुता के सिंद सा यह प्रमान कार्य है। व मानुता के प्रमान साहुतों के सहुबन में दिशा सा यह प्रमान कार्य कर नहें। है। कि प्रमान सीर नहीं प्रमानित हुन में दिनों रेग के पान सामें कर नहरं नहें। हैं। अप देन पिपारे हुए है उन्हें बारता बोजोरिक दिशान कर लेने के उठात नया किरियंत हो रह पहार को सहस्वता जिनमों बाहिए। गिया होने पर ही कह दिया प्रधान अध्यान कार्यान प्रधान कार्यान कर हो स्वार्थ के स्थान कार्यान कार्

(b) "Science as a boon and curse to humanity." ''विज्ञान मानवता के निये वरदान ग्रीर ग्रामिणाय के रूप में'

(c) "Science and Culture,

विज्ञान भीर संस्कृति ।

(d) Science and Society विज्ञात भीर समाज

(e) "Fight against Diseases".

"रोगों के बिकट संघर्ष"

(f) "Body defences against disease germs". "रोग-कीटालुमी के विरद्ध शरीर की बाक्र कि रक्षा ।"

(g) "The spread infections diseases"

''संज्ञातक रोगो का वसार''

(h) "Prevention, Control and Cure of diseases" ''रोगों की रोक-याम, उन पर निकायण कौर उपचार ।"

(i) The nature of matter, पटाओं की पञ्जित ।

(i) Energy.

কৰে

(k) Atomic Energy परमास शक्ति । (I) Structure of an Atom.

परमाग रचना

(m) Atom for Peace, शांतिमय कार्यों के लिए प्रशास.

(n) The Properties of Matter पदार्थ के भूखा।

(a) The Three States of Matter

द्रश्य की तीन प्रवस्थायें

(p) Construction of Matter,

इस्य की सतावट । (a) Energy and its contribution to our human civilization

द्वीं भीर इमका हमारी सन्दर्भ का योगदान । in Darent Forms of Energy.

Bill felen er i (1) Traditionation of Energy.

उर्दा हा शारतर (i) Kreez and Potential Factor

रीत हो। लिंग्य कर्ता ।

विज्ञान भीर समाव (a) Uses of Atomic Energy. ₹8३

- - पण्मास्य कर्जा के लाम ।
- (v) Sources of Energy.
- शक्ति के छोता।
- 2. Describe how and upto what extent science has helped in
  - बढारने कि सारत में दिसान ने कीने घीर हिन भीवा तक मन्यस्थिताओं का
- Explain how science has fulfilled the primary needs of man.
- विज्ञान ने मनुष्य की प्रारम्भिक सावस्थानाओं की पूर्ति किस प्रकार को
- What has been the impact of Science on human life? भागव-त्रीयन पर विज्ञान का क्या प्रमाव रहा है ?
- Write a short essay on (a) Genetics, and (b) Synthetic न्त वर मंत्रियन निवन्द निनिन्ने—( ए ) बीनेटिक्स, चीर ( व ) विन्नेटिक BRIEF NOTES

- रै. निम्नतिसित में से प्रारंक निरम पर समयग २०० मध्यों में दिप्पणी निमित्रे— (c) विज्ञात की विष्वमारमक शक्तियां

  - (d) विज्ञान एव ग्रन्थविश्वास (c) सकायक रोग
  - 作的
  - (g) रोग-रामना
- (h) रोगों का कोटाएए घो द्वारा फूनन का निदान्त (i) समामक रोगों के सक्षा (i) संवामक रोगों का नियन्त्रण
- (b) विज्ञान घीर मनुष्य का माधिक जीवन
- () विज्ञान का संस्कृति के विकास में योगदान
- (m) विज्ञान का रचनारमक प्रमाव
- (n) घोषधि-शेष में विज्ञान

- (०) विश्वान एवं शानव-मान्यनाए
- (p) विमान कीर मस्कृति का संबद
- (व) रैयोन घीर नार्मोन

- (१) जीनेटिशा
- (८) जीरम
- ।।) विकास कारा वर्त-संपर्ध के सदय में यीग
- (u) विज्ञान धीर उद्योग
- (v) परमाश, शक्ति से उपनार
- (w) विज्ञान एवं शिस्प-इला
- (६) बिज्ञान एवं सगीन (v) विज्ञान घीर विचारधारा
- (z) विज्ञान भीर सामाजिक उपादेयता
- निम्नलितित में से प्रत्येक पर सगमग २०० शक्तों में टिप्पणियां जिनिये-
- १. हब्य क्या है ? र. द्रव्य के स्योग घरने, विमाजनशीत होने और उसमें भार होने से माप
  - बया सममने हैं ? ठोस इध्य के गुल क्या है ?
  - द्रव पदार्थ के गुरा बनाइये ।
  - ४. ठोस, इव घोर गैम को परस्तपर गुलना की जिये।

  - ६, 'तत्व', ''योगिक' भीर 'गिश्रण से क्या भगिश्राय है ?
  - ७. परमास, का प्राचीन भीर प्राप्तिक विचार
  - वात्रिक उसी ।
  - बहते हुए पानी द्वारा ऊर्जा।
  - १०. जलते हुए ई घन द्वारा कर्जा।
  - ११. प्रकाश कर्ता।
- १२. विद्युत ऊर्जा।
- १३. चुम्बेकीय ऊर्जा ।
- १४, गतिज कर्ना।
- कर्जा के नियम 2×.
- माइन्सटान का समीकरण-E=mc2 74.
- परमाण ऊर्जा की विनाशक शक्ति। 20
- अर्जी के नतीन स्रोत से धापका क्या मिन्नाय है ? इसवी ववीन की ۶5.
- संजा बयों थी गयी है ? बरमाएं। उनी के विकास का मानवीय सम्यतः पर बना नेमाव पड ₹€.
- सकता समय है 1 ) २०, हमार देश में परमीया अर्जा के विकास के क्या क्या कार्य किस गर्थ ?
- माइमाटीन ने कहा थी "बीधा विश्व-मुद्ध पापामा घरवो में होता" दम ₹१•
- सुध्य पर दिप्पणी करो । OBJECTIVE TYPE QUESTIONS (तदीन दीसी के प्रात)
- १, उत्तर दीजिये--१. रोगों से बचाव के शरतनाम उपाय नवा है ?

- रे. परमाण गनिन के विष्वंसारमक रूप के दो उदाहराण दीजिये।
- ३. रेडियो बाइसोटोप्य से बाच वया समभूते हैं ?
- गतिज ऊर्जा के पांच उदाहरण विविधे।
- X. स्थितिज ऊर्जा के पांच उदाहरता लिखिये।
- . ऐसे पांच उदाहरण दीजिये जिनमें यह ज्ञान हो कि कर्जा के रूपान्तरण के गुलु का मानवीय उपयोगी कार्यों में लाम लिया जाता है।
  - यह वहा खाता है कि उद्योग बुद्ध नहीं है वैयल एक शक्ति का दूसरी शक्ति में पश्चित्म मात्र है। क्या भाष इसमें सहमत है ? प्रगर हैं तो
- ऐसे पाँच उदाहरण दीजिये जिसमें यह प्रतिकिया लाग होती है। ष. वया पदाचे मे जहत्व होता है ?
- ६. इव धीर वैस मे बया मन्तर है ? उदाहरण सहित समभाइये।
- भाइन्सटीन द्वारा दिया गया कर्जा का नथा नियम नया है ? ŧ٠.
- "म्हादालाबद्ध प्रतिक्रिया" (जिल्लण्डन की) से बाप क्या समभने हैं ? 11. 'हाँ' सा'ना' में उत्तर दीजिये—
  - सांके में सन्यता (Ductibitity) का गुरा है 1
  - काच मनुर (Brittle) पदार्थ है। 2
  - 3. इकों में सतह का सनाव (Surface Tension) यौज्य होता है !
  - ४. इव की ब्राकृति में इदना होती है।
  - प. इव की सतह स्थिर हालत में शैतिज (Horizontal) नहीं होती ।
  - गैस बर्तन के बन्दर रखी जाने पर दीवारों पर 'सम्बवन दाव डालनी है। £
  - o. पियले हुए ठोसों के हिमाक क वे होते हैं। a. गैस का कोई तल गडी होना ।
  - गैस के करा मिलकर फिर पहली अवस्था को ग्रहरा कर सकते हैं। €.
  - सब प्रकार के पदार्थ पांच सत्यो-पृथ्वी, जल, धाराश, अग्नि ग्रीर बाग ŧ۰. से मिलकर बने हैं।
  - परमारा, का विखण्डन नहीं हो सकता। \* \*
  - इलंबदोन परमारा के दरने से प्राप्त होते हैं। १२.
  - इसंबद्दीन की परमाखु के 'मूल कर्ण' बहा गया है। 11. त्तनी हुई कमानी गतिज कर्जा का उदाहरता है। ŧ٧.
  - 24.
  - पहाड की बलान पर रखा हुमा परधर स्थितित कर्ता बहुल किये हुए होता है। १६. ऊर्जी तथा पदाचे का योग स्थिर होता है।
  - प्राचीननास की भांति शव मनुष्य केवल प्राष्ट्रतिक साधनो पर हा निभैर 10 नहीं है।
    - की प्रवय सोज 'प्रति' थी।
  - ्रिवृज्ञान ने सस्कृति के प्रत्येक एप में उसके विकास के सहनीग दिवा है।

- 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति की जिये---
  - १. विज्ञान "की धरेशा" अधिक है। (हानिकारक/नामरायक)
  - २ " जो प्राचीनकाल में मारतीयों में कैसे हुए में, वैज्ञानिक शिक्षा के फलस्वरूप कम हो गये हैं।
  - (रीनि-रिवाज/ग्रन्थवित्रवाम/विनम्र विचार)
  - ३ दलेक्ट्रीन भीर श्रोटोत में से ""मधिक मारी है।
    - (इसेक्ट्रोन/प्रोटीन) र सारे पदार्थ जो छोटे तत्वों से बनते हैं " बहलाते हैं !
  - (कोप, तत्व, घरा,) ४ द्रवय का" दशा में एक निश्चित रूप तथा ग्रायतन होता है।
  - (ठोस, इब, मैसीय)
  - ६ विद्युत शबित गतिज शबित मे अथवा यांत्रिक शक्ति में '''बी सहायता से परिवर्तित हो सबती है।
  - (विद्युत, उत्पादक, विद्युत मीटर, ताप उत्पादन) (शक्ति, जीवन, सामध्ये) ७. कार्य करने की क्षमता को "कहते हैं।
  - द कोयले को जलाने पर "" शहिन पदा होती है।
  - ६ छन पर टमे हुए छीके मेः "" शक्ति विद्यमान है। १०, रेडियम द्वारा विकिरित की जाने वाली एनस-किरएने की तरह किरएने
  - को''' किरशों कहते हैं। (घटका किरएँ), बीटा किरएँ, गामा किरएँ, म्यूट्रोन किरएँ)
  - ११. जो परमाणा सर्वप्रयम विव्यण्डित विधे गर्थ थे" घात के थे
  - (यूरोनियम, लिवियम, घोरियम, प्लूटोनियम) १२. वे तत्व जिनका पता उनकी रेडियो सिक्यमा के कारण लगाया जा
    - सकता है,\*\* \*\* बहनाते हैं। (परमाण् तत्व, जनरनाक तत्व, रासायनिक होट से सर्विय सर्वि,

धनुसंधानक तत्व)

भन्द्रास्य जिल्हमी, जयपुर









